М. М. КУРЕПИНА и Г. Г. ВОККЕН

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

ПРОСВЕЩЕНИЕ · 1971

М. М. КУРЕПИНА, Г. Г. ВОККЕН

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

Издание второе

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОСВЕЩЕНИЕ»
МОСКВА 1971

5 А
К 93

Курепина М. М. и Воккен Г. Г.

К 93 Анатомия человека. Учебник для биолог. фак-тов пед. ин-тов. Изд. 3-е. М., «Просвещение», 1971.

351 с. с илл.-Атлас. Изд. 2-е. 127 с.

Учебник написан по программе педагогических институтов. Все цветные иллюстрации включены в отдельный атлас объемом 8 листов. По сравнению с предыдущим изданием в учебник внесен дополнительный материал по механизму движения в суставах, ходьбе, возрастным изменениям коры больших полушарий. Таблицы мышц в атласе заменены новыми.

6-4-6
24—70

5 А







Б

б



Таблица 1. Онтогенез кости:

А — правый коленный сустав подростка 12 лет (отпечаток с рентгенограммы); Б — губчатое вещество кости взрослого человека — а и старика — б, у которого перекладины истончены и костно-мозговые пространства между ними расширены (фотоснимок с распила кости).

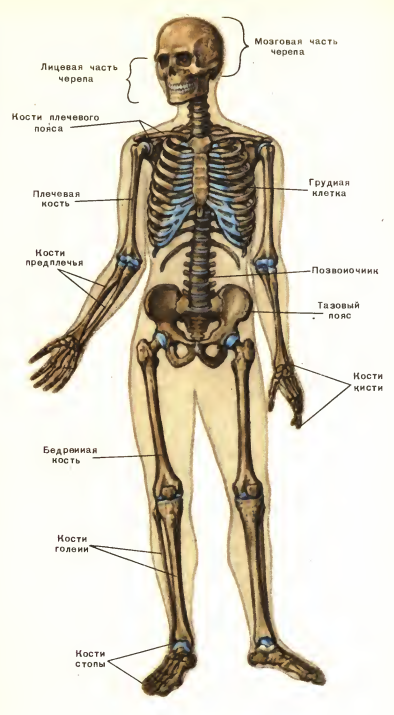


Таблица 2. Скелет человека спереди.

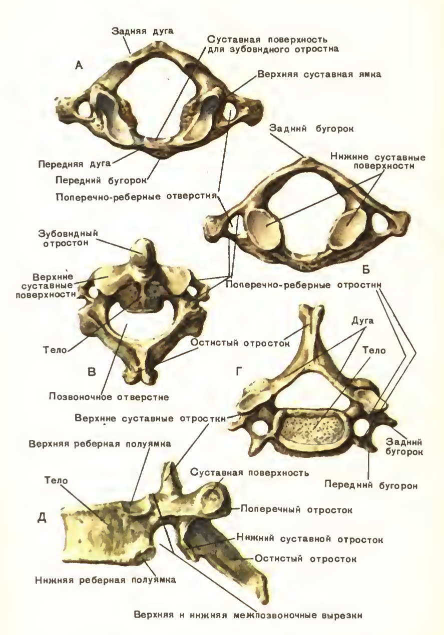


Таблица 3. Позвонки верхнего отдела позвоночника:
А — атлант сверху; Б — атлант снизу; В — эпистрофей сзади; Г — IV шейный позвонок сверху; Д — грудной позвонок слева.

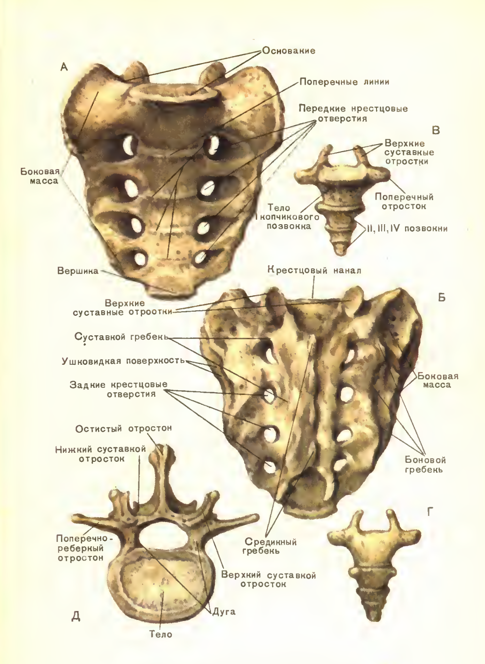


Таблица 4. Нижний отдел позвоночника:
А — крестец спереди и Б — сзади; В — копчик спереди и Г — сзади; Д — поясничный позвонок сверху.

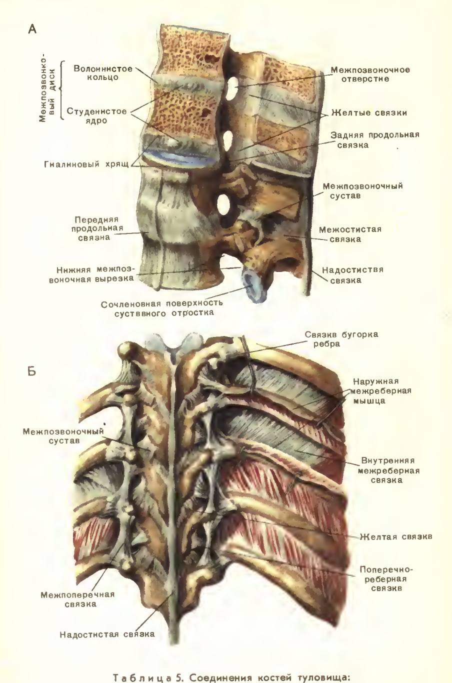


Таблица 5. Соединения костей туловища:

А — поясничный отдел позвоночника слева (два позвонка сагиттально распилены); Б — грудной отдел позвоночника сзади.

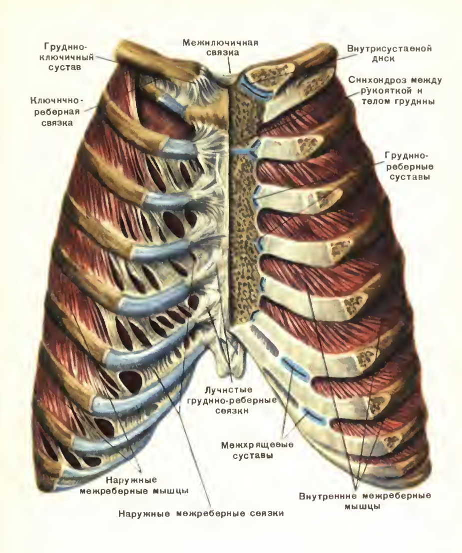


Таблица 6. Суставы грудной клетки и межреберные мышцы спереди.
На левой стороне кости и хрящи даны на фронтальном распиле, наружные межреберные мышцы удалены.

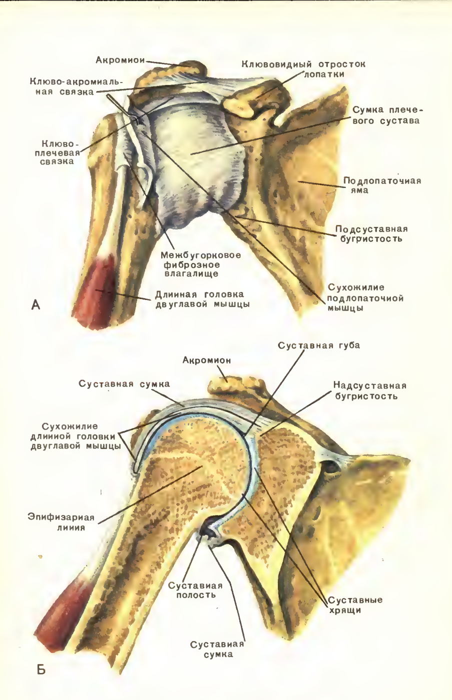


Таблица 7. Правый плечевой сустав:
А — спереди; **Б** — вскрытый фронтальным распилом.

Головчатое возвышение плечевой кости
Суставная полость
Суставная сумка
Блок
Головка лучевой кости
Проксимальный луче-локтевой сустав
Кольцевая связка
Сухожилие двуглавой мышцы
Межкостная перепонка
Лучевая кость
Локтевая кость
Дистальный луче-локтевой сустав
Дистальная суставная поверхность лучевой кости

А

Плечевая кость
Локтевая ямка
Медиальный надмыщелок
Локтевой отросток
Лучевая кость
Локтевая кость

Б

Таблица 8. Соединения костей предплечья:
А — спереди (локтевой сустав вскрыт); Б — рентгеновское изображение (прямая проекция).

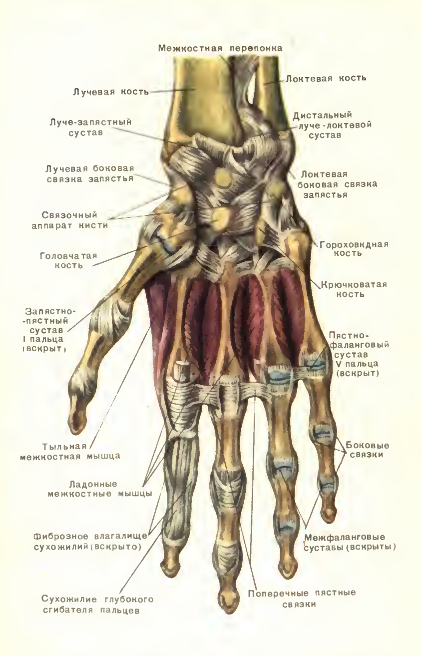


Таблица 9. Суставы, связки и мышцы кисти с ладонной стороны.
Некоторые пястно-фаланговые и межфаланговые суставы вскрыты.

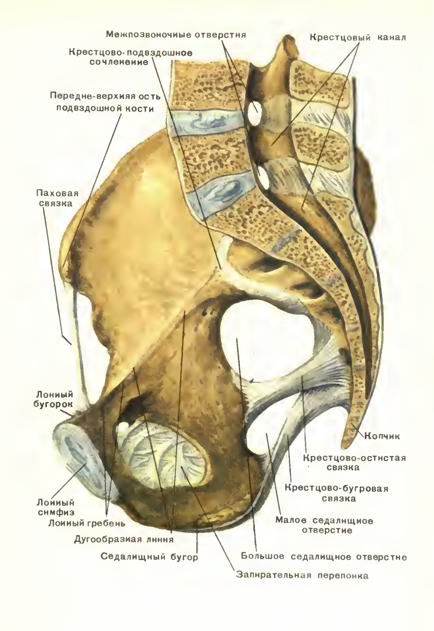


Таблица 10. Сагиттальный распил таза.

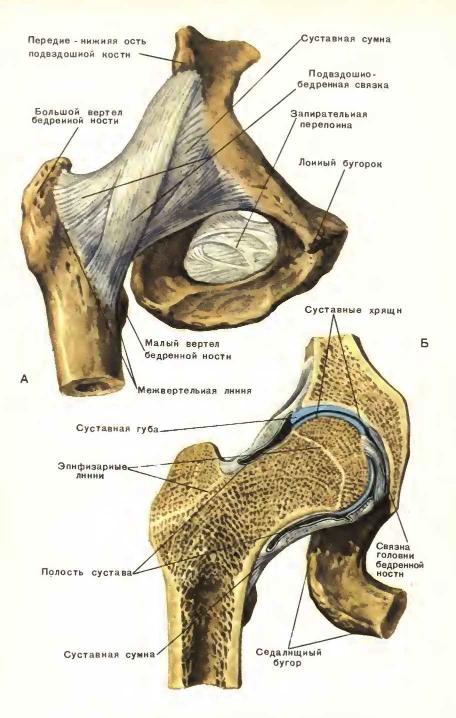


Таблица 11. Правый тазобедренный сустав спереди:
А — сиаружи; Б — аскрытый фронтальным распилом.

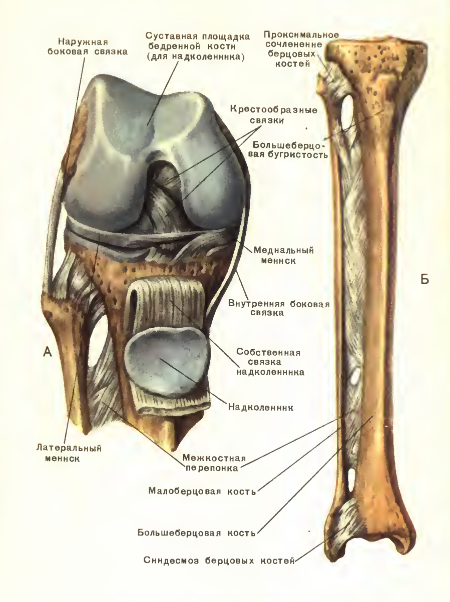


Таблица 12. Соединения костей бедра и голени спереди:
А — вскрытый коленный сустав (суставная сумка удалена, сухожилие четырехглавой мышцы с надколенником откинуты); Б — соединения костей правой голени.

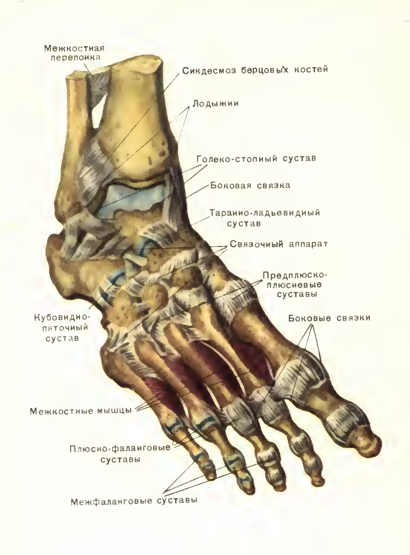


Таблица 13. Суставы, связки и мышцы правой стопы с тыльной стороны.

Некоторые суставы вскрыты.

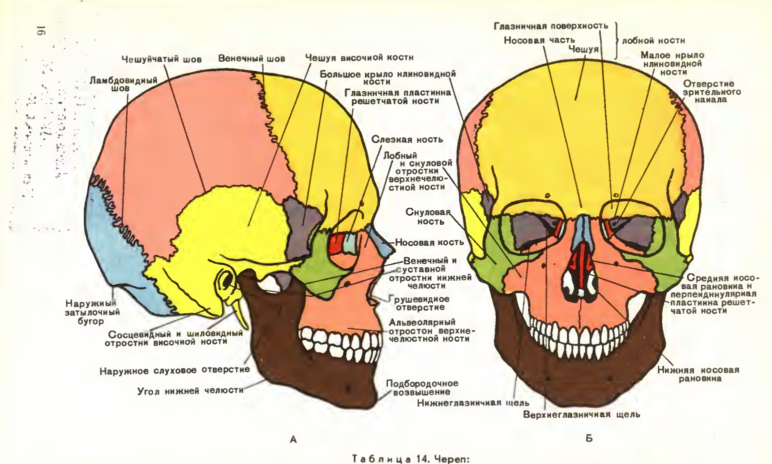


Таблица 14. Череп:

А — справа; Б — спереди. Синим цветом показана затылочная кость, розовым — теменная, оранжевым — лобная, лиловым — клиновидная, желтым — височная, красным — решетчатая, зеленым — скуловая, терракотовым — верхнечелюстная, серым — нижняя челюсть.

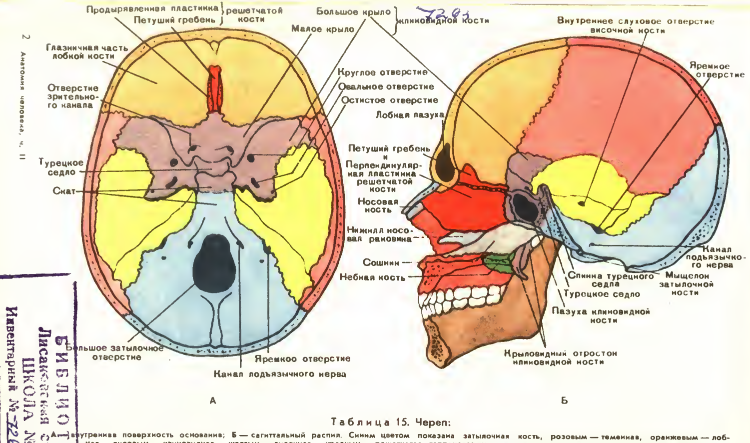


Таблица 15. Череп:

А — внутренняя поверхность основания; Б — сагиттальный распил. Синим цветом показана затылочная кость, розовым — теменная, оранжевым — лобная, лиловым — клиновидная, желтым — височная, красным — решетчатая, терракотовым — верхнечелюстная, серым — нижняя челюсть.

Большое крыло

Малое крыло

Спинка седла

Зрительный канал

Верхнеглазничная щель

Височная поверхность

Передняя поверхность тела

Глазничная поверхность

Круглое отверстие

Крыловидный отросток

Отверстия пазухи

Крыловидный канал

А

Латеральная пластинка

Медиальные пластинки

Перпендикулярная пластинка

Средняя носовая раковина

Петушиный гребень

Лабиринт

Глазничная пластинка

Продырявленная пластинка

Б

Верхняя носовая раковина

Средняя носовая раковина

Таблица 16. Кости черепа:

А — клиновидная спереди; Б — решетчатая сверху.

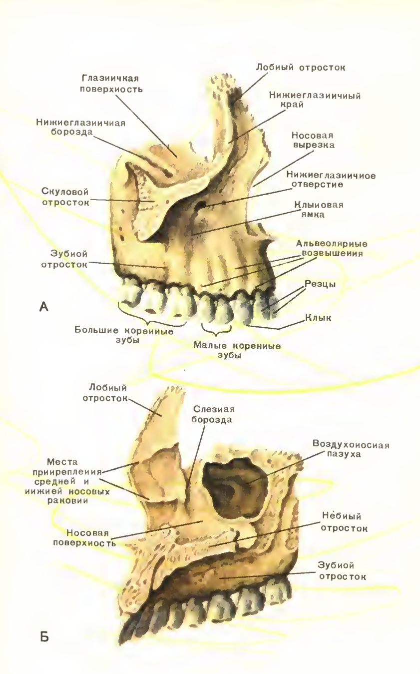


Таблица 17. Верхнечелюстная кость:
А — передне-наружная поверхность; Б — внутренняя поверхность.

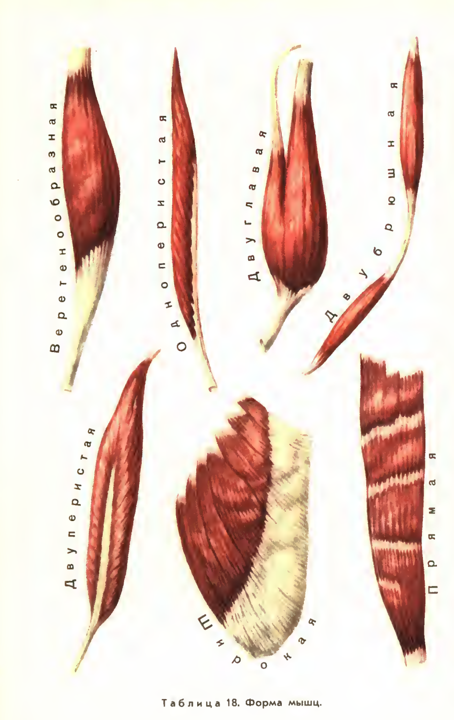


Таблица 18. Форма мышц.

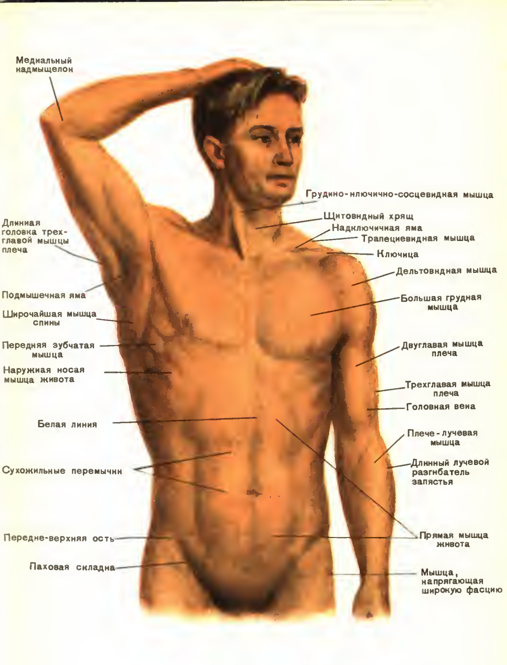


Таблица 19. Рельеф мышц на теле хорошо тренированного человека (спереди).



Таблица 20. Рельеф мышц на теле хорошо тренированного человена (сзади).

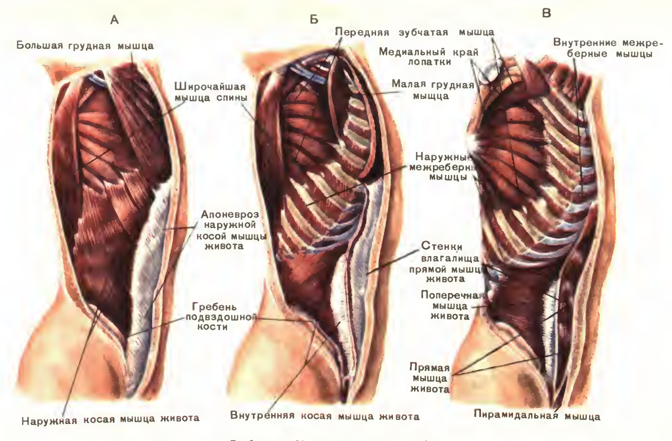


Таблица 21. Мышцы туловища сбоку:

А — поверхностный слой; Б — удалены большая грудная мышца и наружная косая живота; В — удалены малая грудная, широчайшая спины и внутренняя косая живота, вскрыто влагалище прямой мышцы живота.

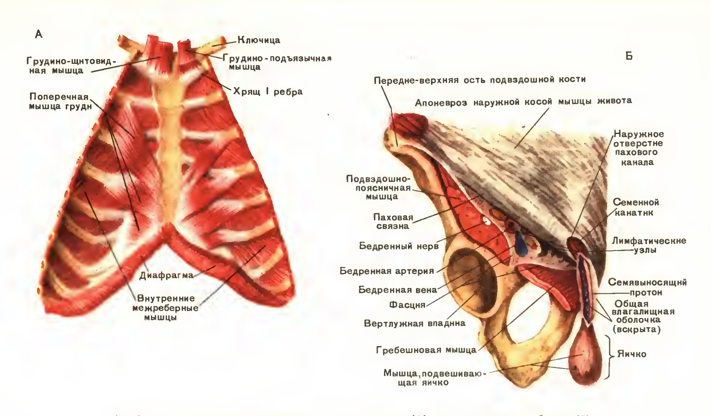


Таблица 22. Мышцы передней стенки груди сзади (А) и правая паховая область (Б).

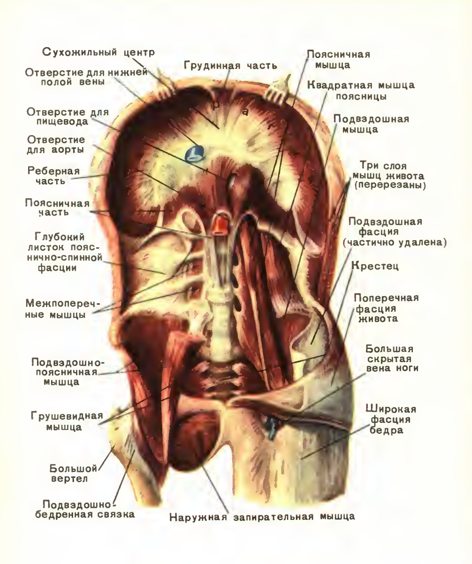


Таблица 23. Диафрагма, мышцы задней стенки живота и большого таза.
Справа удалены квадратная мышца поясницы и частично поясничная мышца.

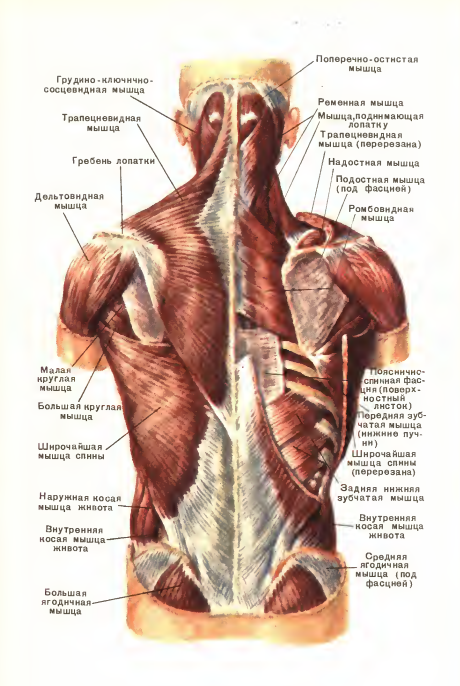


Таблица 24. Поверхностные мышцы спины: слева — первый слой, справа — второй слой.

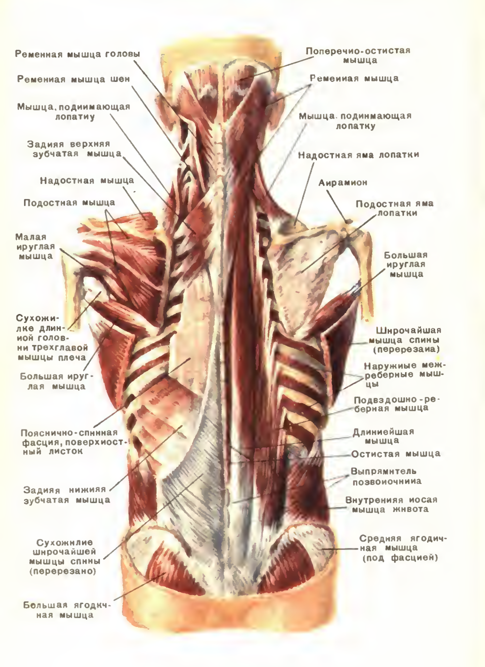


Таблица 25. Глубокие мышцы спины:
слева — пояснично-спинная фасция и задние зубчатые мышцы,
справа — I и II тракты глубоких мышц спины.

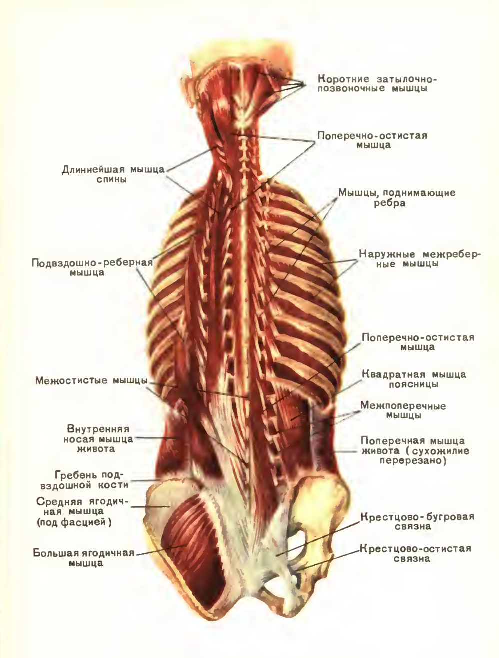


Таблица 26. Глубокие мышцы спины:
слева — выпрямитель позвоночника; справа — короткие мышцы затылка и поперечно-остистая мышца.



Таблица 27. Поверхностные мышцы головы и шеи.



Таблица 28. Череп и мимические мышцы.
(Рисунок В. Г. Остроумова.)

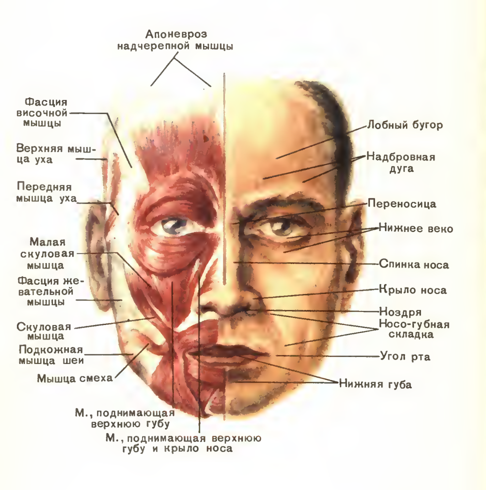


Таблица 29. Мимические мышцы и покровы лица.
(Рисунок В. Г. Остроумова.)

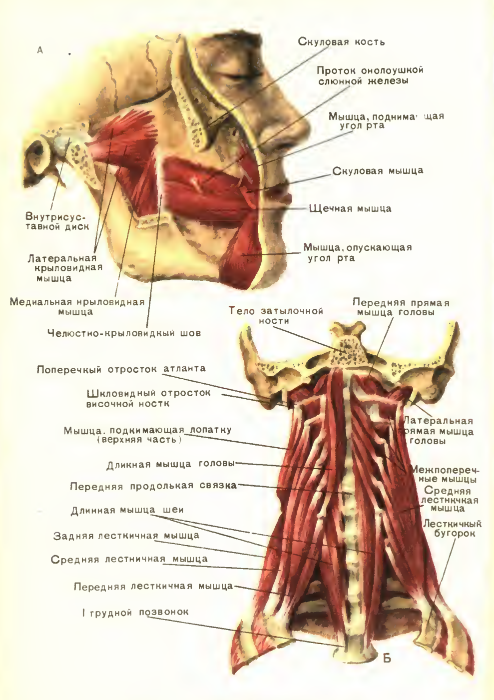


Таблица 30. Глубокие мышцы лица и шеи:
А — лица; Б — шеи (слева передняя лестничная мышца удалена).

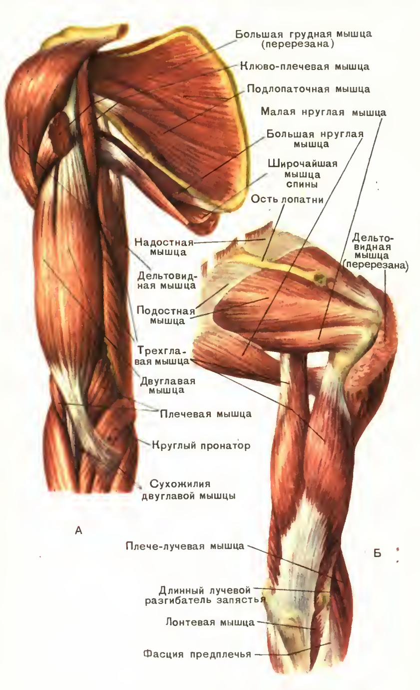


Таблица 31. Мышцы плеча и лопатки:
А — спереди; Б — сзади.

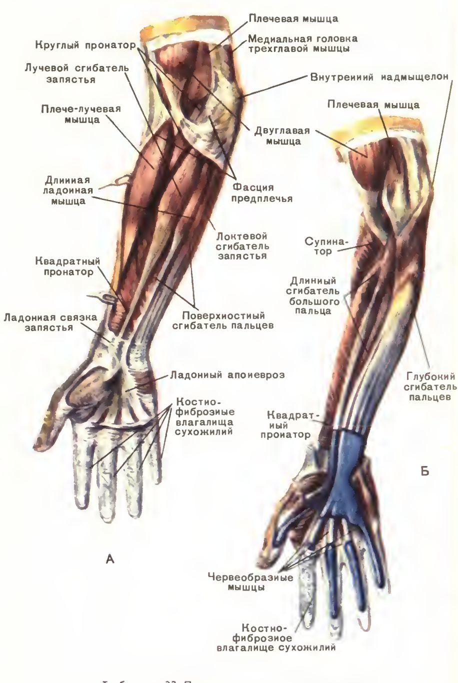


Таблица 32. Передняя группа мышц предплечья:
А — поверхностный и Б — глубокий слои. Синим цветом изображены синовиальные влагалища сухожилий.

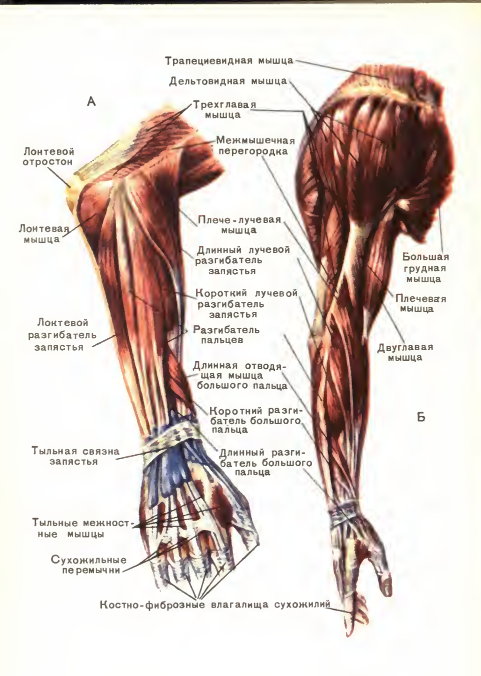


Таблица 33. Задняя группа мышц предплечья:

А — поверхностный слой и Б — его латеральный комплекс. Синим цветом изображены синовиальные влагалища сухожилий.

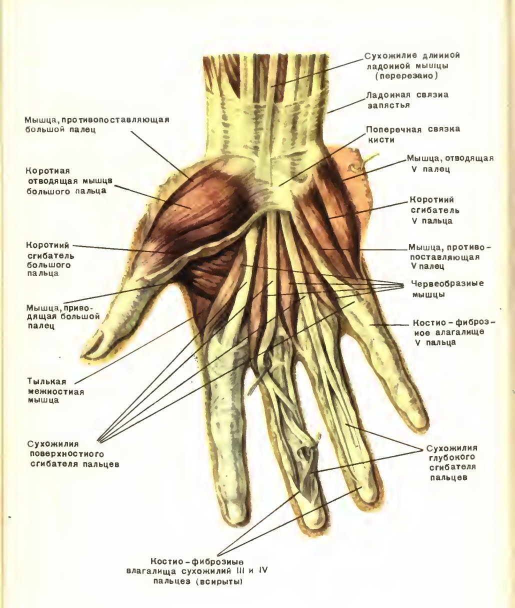


Таблица 34. Мышцы ладонной стороны кисти.

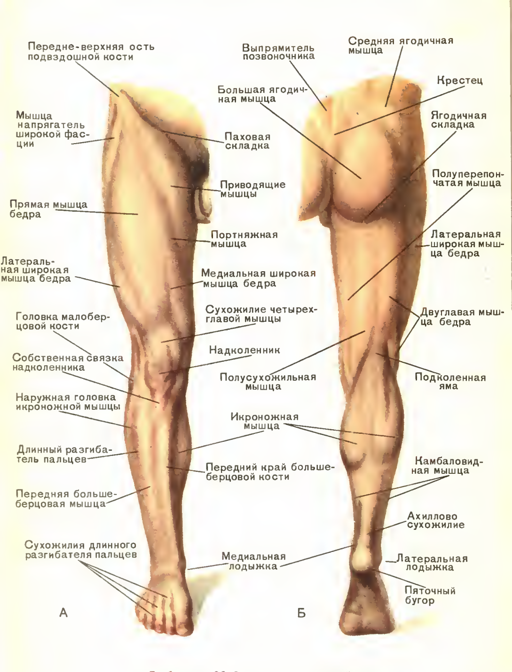


Таблица 35. Рельеф мышц правой ноги:
А — спереди; Б — сзади.

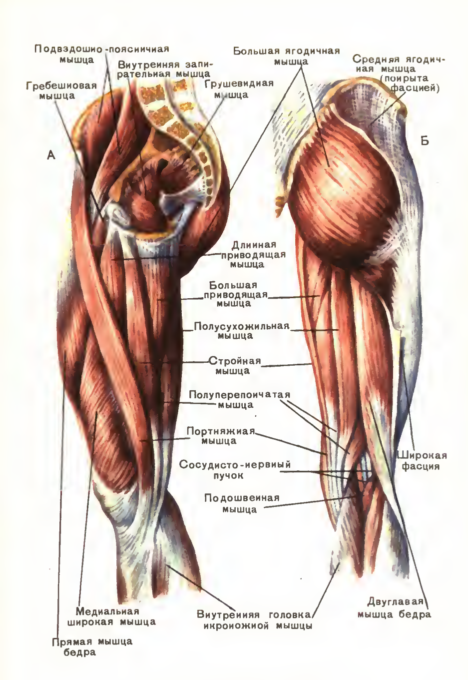


Таблица 36. Мышцы бедра:
А — передняя и медиальная группы; Б — задняя группа.

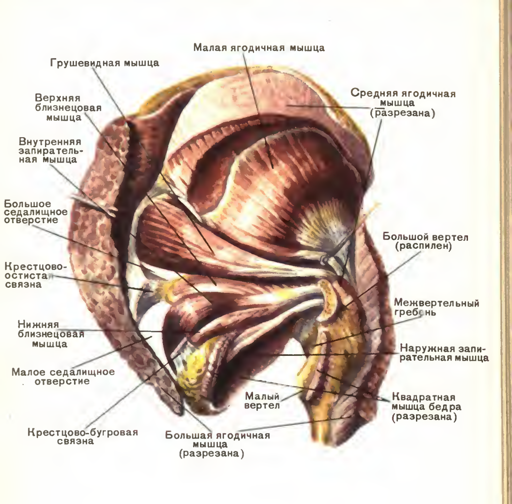


Таблица 37. Мышцы таза сзади.

А

Б

Четырехглавая мышца

Подвздошно-берцовый трант

Головка малоберцовой кости

Суставная сумка

Икроножная мышца

Камбаловидная мышца

Длинная малоберцовая мышца

Большеберцовая кость

Коротная малоберцовая мышца

Передняя большеберцовая мышца

Длинный разгибатель пальцев

Длинный разгибатель большого пальца

Коротний разгибатель большого пальца

Поперечная связна голени

Крестовидная связка голени

Ахиллово сухожилие

Латеральная боновая связна

Латеральный надмыщелок

Латеральный мениск

Собственная связка надноленника

Передняя большеберцовая мышца

Длинный разгибатель пальцев

Длинная малоберцовая мышца

Коротная малоберцовая мышца

Короткий разгибатель пальцев

Таблица 38. Мышцы голени:
А — спереди; Б — сбоку.

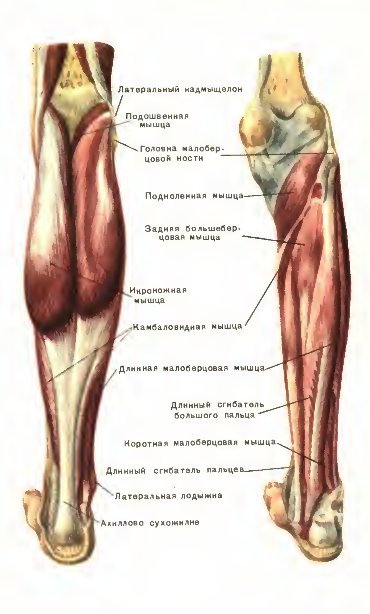


Таблица 39. Мышцы задней группы голени:
А — поверхностный и Б — глубокий слои.





Таблица 40. Рентгенограммы стоп:

А — балерины (утолщены диафизы I—III плюсневых костей, особенно II; значительно отклонены кнаружи пальцы, особенно первый; изменены форма и величина сесамовидных костей (X) I плюсно-фалангового сустава); **Б** — машинистки (по М. Э. Кальвейт).

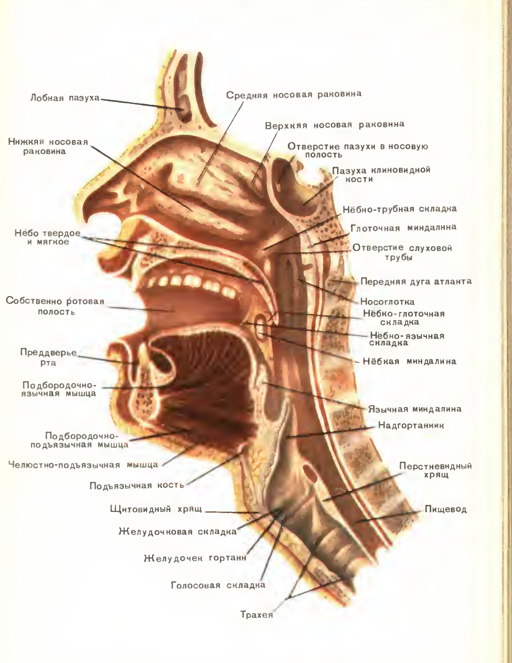


Таблица 41. Носовая и ротовая полости на сагиттальном разрезе.

А

Глазница
Грушевидное отверстие
Коренные зубы
Клыки
Внутренние резцы
Нижнечелюстной канал
Наружный резец
Подбородочное отверстие нижнечелюстного канала

Б

Малые коренные зубы
Внутренние резцы
Большие коренные зубы
Наружный резец
Клыки

Таблица 42. Челюсти ребенка.

Кость над корнями зубов удалена. Желтым цветом изображены постоянные зубы, белым — молочные.

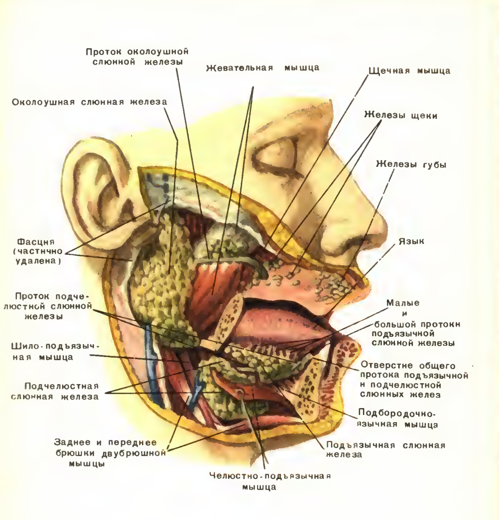


Таблица 43. Слюнные железы.

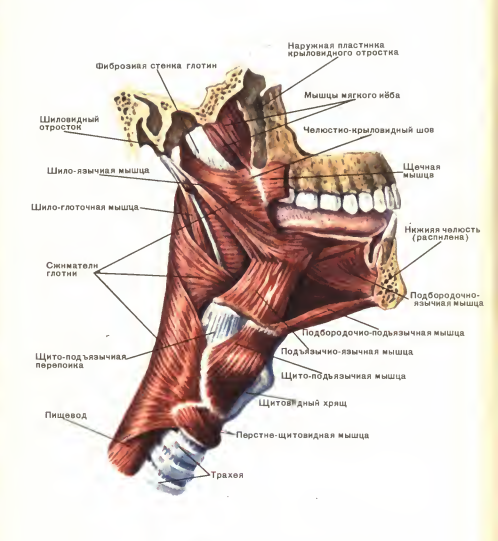


Таблица 44. Мышцы языка и глотки справа.

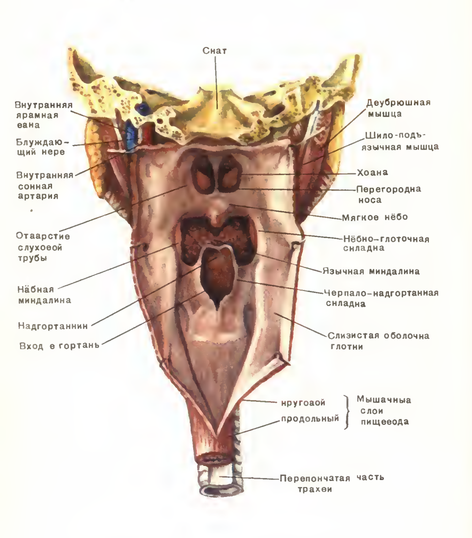


Таблица 45. Полость глотки, вскрытая сзади.

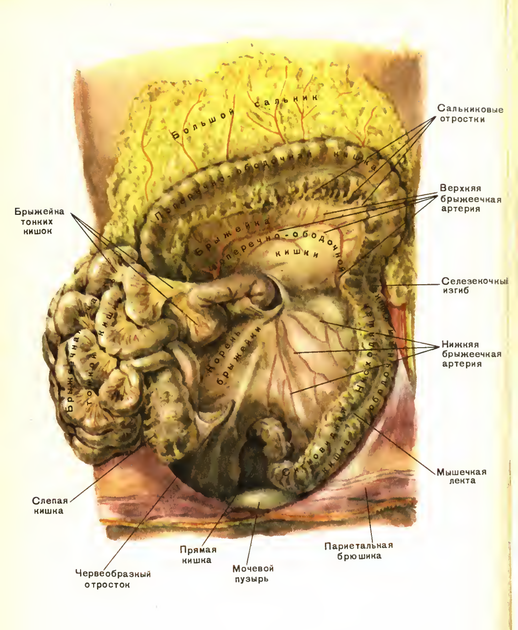


Таблица 46. Положение кишечника в брюшной полости.

Большой сальник с поперечной ободочной кишкой откинут вверх, а петли тонких кишок — вправо.

A

Задкяя поверхкость
Венозная связка
Нижняя полая веиа
Место перехода брюшкны
Хвостатая доля
Вороткая вена
Общий желчный проток
Печеночкый проток
Пузыркый протон
Левая доля
Почечкое вдавление
Желчный пузырь
Круглая связка
Квадраткая доля
Правая доля

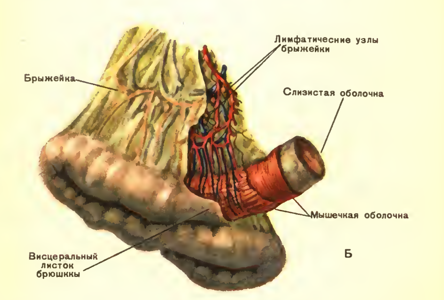


Таблица 47. Нижняя поверхность печени (А) и петля тонкой кишки на брыжейке (Б).

Часть одиого из листков брыжейки отслоена и удалена вместе с висцеральиой брюшинной кишки.

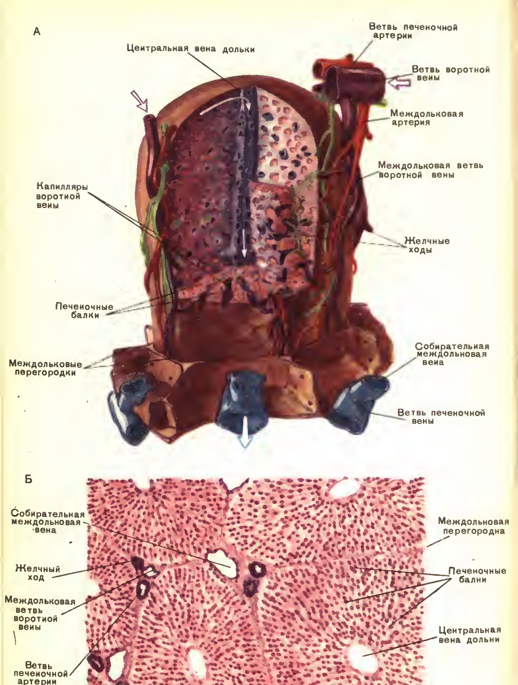


Таблица 48. Строение печени:

А — реконструированная печеночная долька (стрелки — направление тока крови);
Б — поперечный разрез через печень.

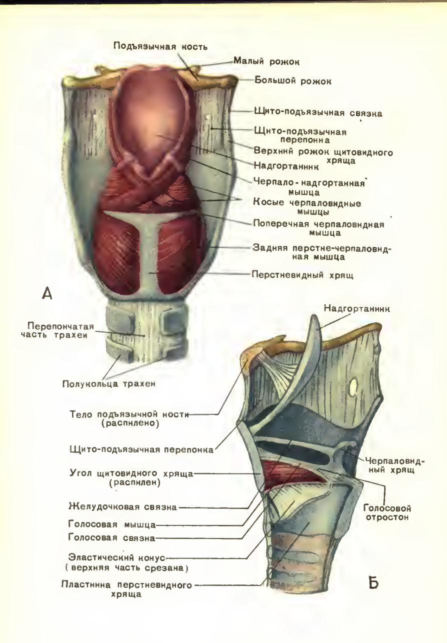


Таблица 49. Гортань:

А — мышцы задней поверхности; Б — мышцы и связки на сагиттальном разрезе. В эластическом конусе сделано отверстие, чтобы показать голосовую мышцу.

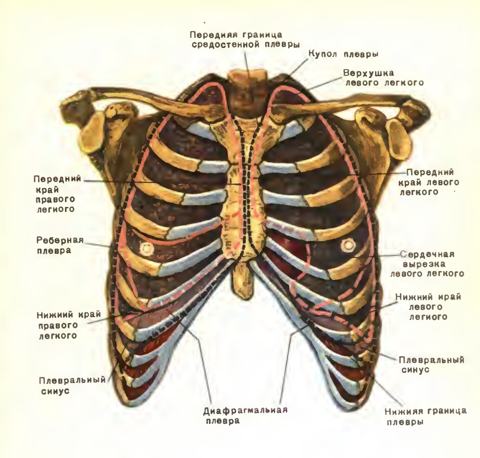


Таблица 50. Положение легких в грудной клетке.

Розовой линией обозначены границы легких и их долей, черной — париетальный листок плевры.

Таблица 51. Легкое (правое):

А — снаружи; Б — схема дольки.

А

Верхушка легкого

Верхняя доля

Средняя доля

Нижняя доля

Реберная поверхность

Б

Место перехода висцеральной плевры в париетальную по корню легкого

Ветви легочной артерии

Бронхи 2-го порядка

Лимфатические узлы корня легкого

Средостенная поверхн.

Верхняя доля

Средняя доля

Нижняя доля

Реберная поверхность

Легочные вены

Диафрагмальная поверхность

В

Ветвь легочной артерии

Ветвь бронхиальной вены

Ветвь бронхиальной артерии

Ветвь легочной вены

Капиллярная сеть легкого

Висцеральная плевра

Лимфатические сосуды

Мелкая бронхиоль

Легочный лимфатический узел

Дольковая бронхиоль

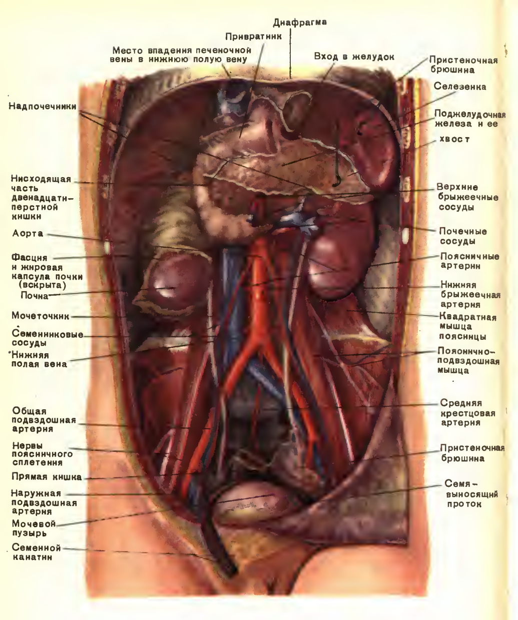
Конечная бронхиоль

Альвеолярный ход

Альвеолы

Альвеолярный мешочек (вскрыт)

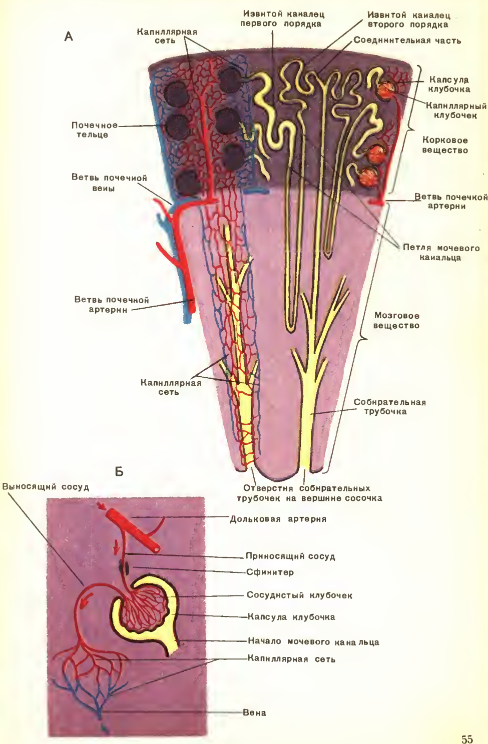
Ацинус



Т а б л и ц а 52. Глубоко расположенные органы брюшной полости.

→

Т а б л и ц а 53. Строение почки (схема):
А — нефроны; Б — почечное тельце.


А
Капиллярная сеть
Извитой каналец первого порядка
Извитой каналец второго порядка
Соединительная часть
Капсула клубочка
Капиллярный клубочек
Почечное тельце
Корковое вещество
Ветвь почечной вены
Ветвь почечной артерии
Петля мочевого канальца
Ветвь почечной артерии
Мозговое вещество
Капиллярная сеть
Собирательная трубочка
Б
Выносящий сосуд
Отверстия собирательных трубочек на вершине сосочка
Дольковая артерия
Приносящий сосуд
Сфинктер
Сосудистый клубочек
Капсула клубочка
Начало мочевого канальца
Капиллярная сеть
Вена

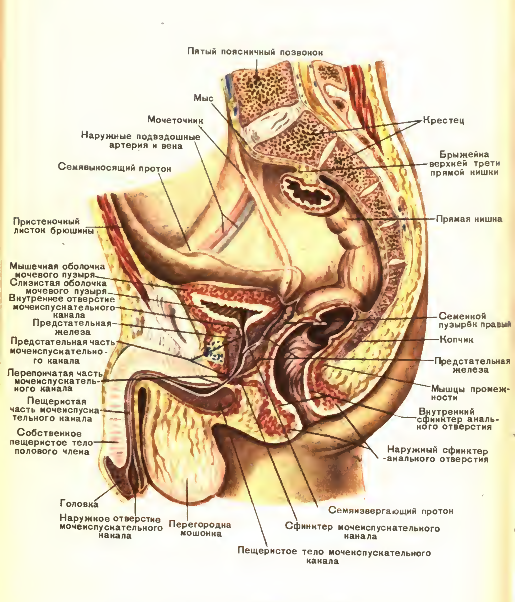


Таблица 54. Сагиттальный разрез через таз мужчины.

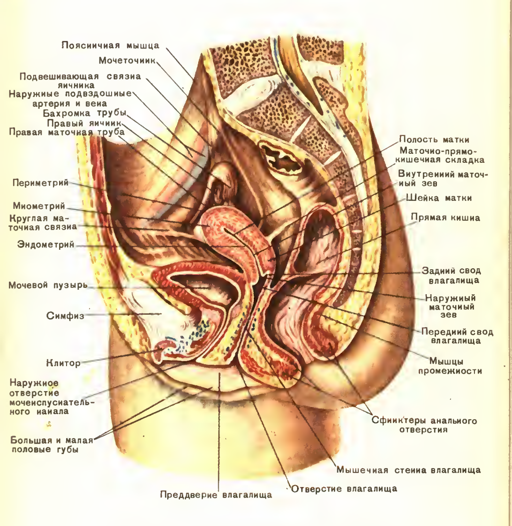


Таблица 55. Сагиттальный разрез через таз женщины.

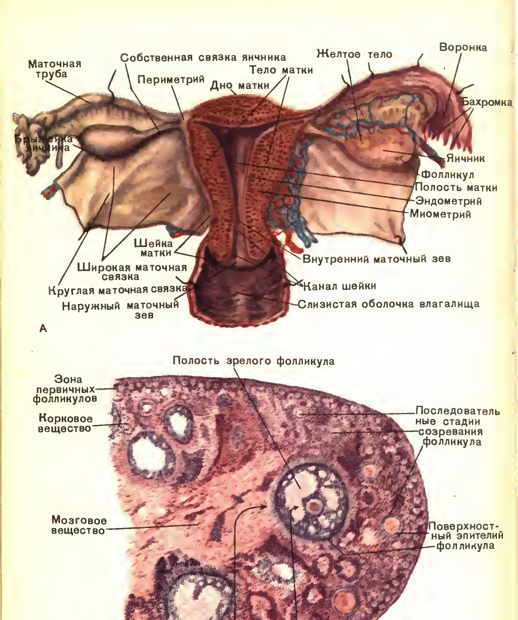


Таблица 56. Женские половые органы:

А — сзади (органы вскрыты, справа удален задний листок широкой маточной связки);
Б — микроскопическое строение яичника.

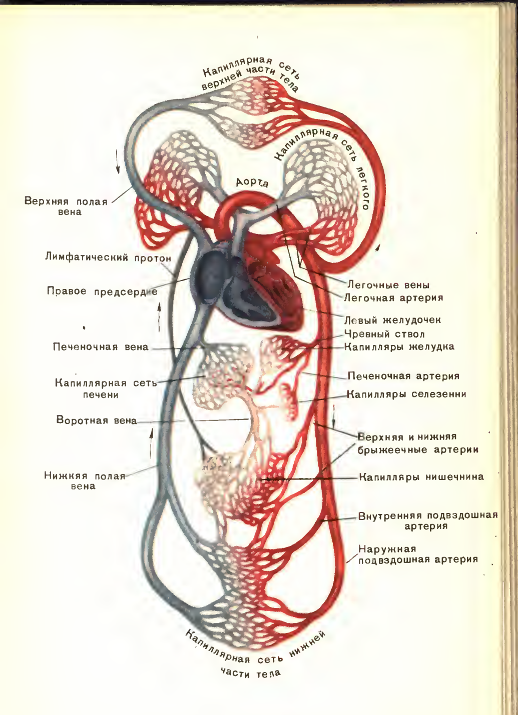


Таблица 57. Схема кровообращения.

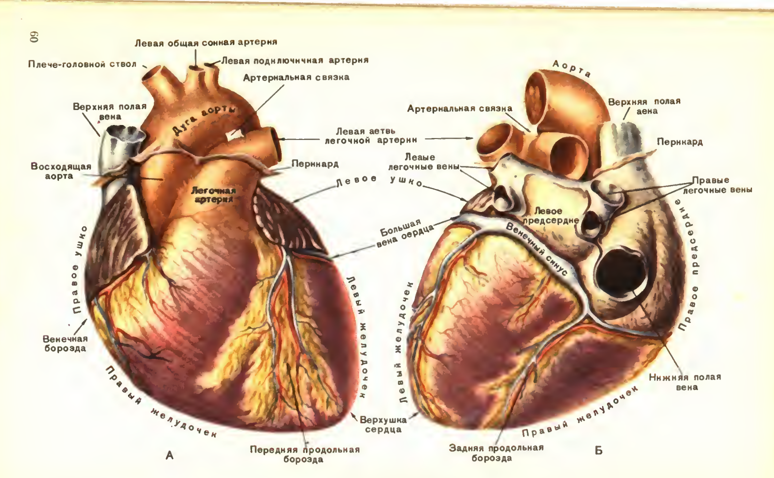


Таблица 58. Сердце:
А — спереди; Б — сзади.

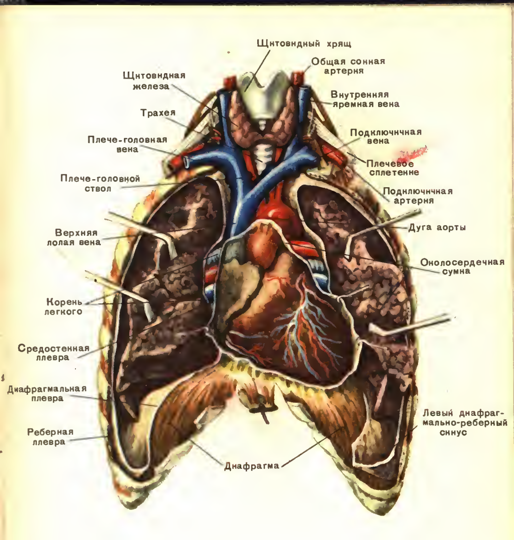


Таблица 59. Положение сердца.

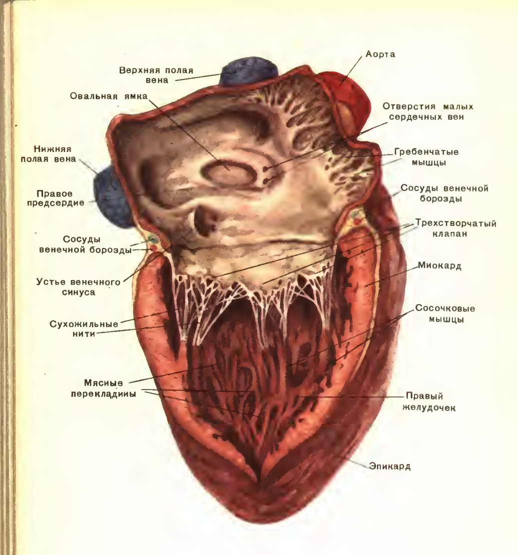


Таблица 60. Правая половина сердца (вскрыта).

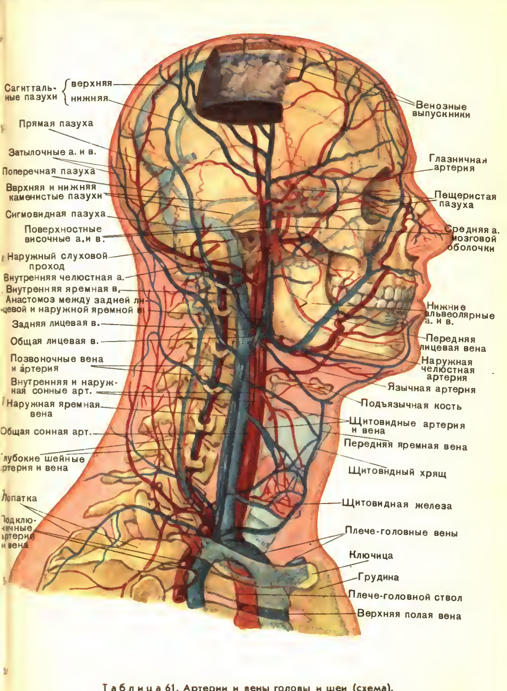


Таблица 61. Артерии и вены головы и шеи (схема).

В верхней части черепа выпилен четырехугольник, чтобы показать большой серповидный отросток с пазухами. Ослабленными красным и синим цветами показаны артерии и вены, лежащие внутри черепа и под костями туловища.

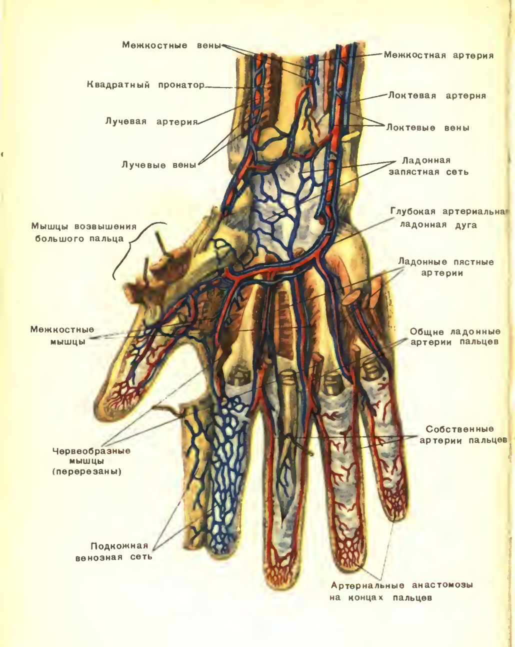


Таблица 62. Артерии и вены правой ладони.
Мышцы возвышений большого пальца и мизинца отрезаны.

Правая доля печени
Желчный пузырь
Желудок
Воротная вена
Печеночная артерия
Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки
Головка поджелудочной железы
Поперечная ободочная кишка
Верхняя брыжеечная вена
Верхняя брыжеечная артерия

Нижняя полая вена
Диафрагма
Аорта
Чревный ствол
Левая желудочная артерия
Левый надпочечник
Левая почка
Селезенка
Селезеночная артерия
Брюшина (срезана)
Тощая кишка
Большой сальник

Таблица 63. Чревный ствол.
Желудок и печень откинуты кверху, часть брюшины удалена.

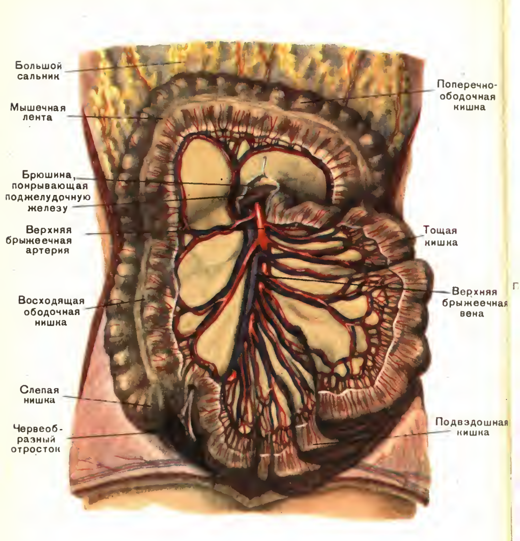


Таблица 64. Верхние брыжеечные артерии и вена.

Петли тонкой кишки оттянуты влево, поперечно-ободочная кишка — кверху, один листок брыжеек удален.

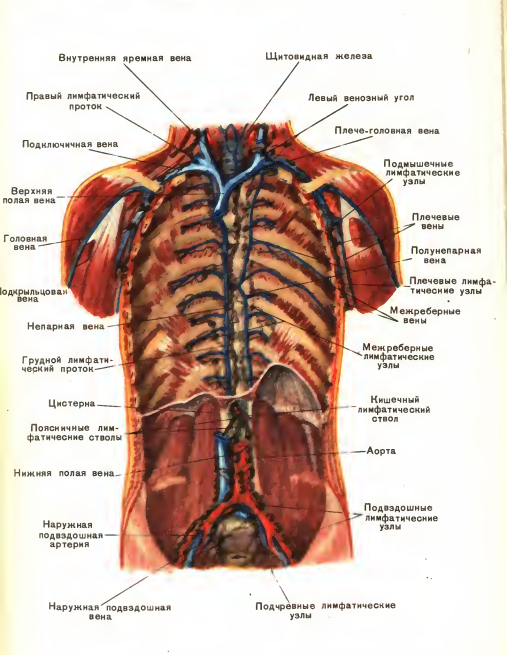
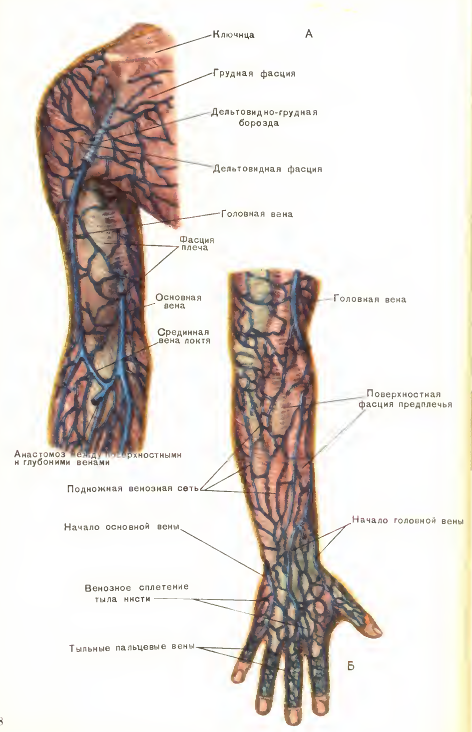


Таблица 65. Венозные и лимфатические сосуды задней стенки туловища.
Лимфатические образования изображены коричневым цветом.


Ключица
А
Грудная фасция
Дельтовидно-грудная борозда
Дельтовидная фасция
Головная вена
Фасция плеча
Основная вена
Срединная вена локтя
Анастомоз между поверхностными и глубокими венами
Головная вена
Поверхностная фасция предплечья
Подкожная венозная сеть
Начало основной вены
Начало головной вены
Венозное сплетение тыла кисти
Тыльные пальцевые вены
Б

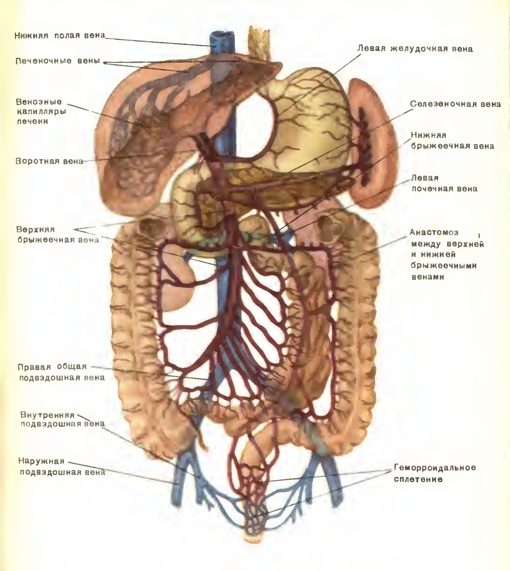


Таблица 67. Система воротной вены (схема).

←

Таблица 66. Поверхностные вены правой руки.
А — на передней; Б — на тыльной поверхности.

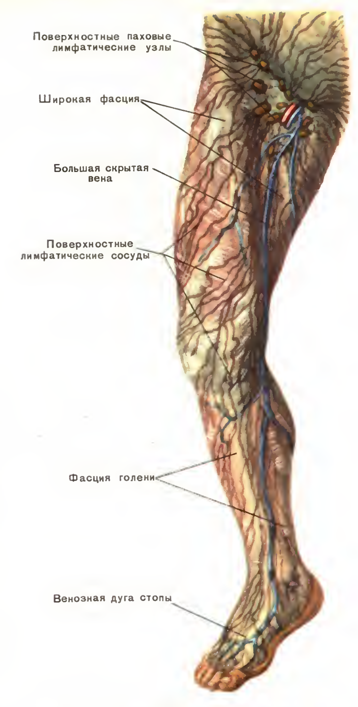


Таблица 68. Подкожные вены, лимфатические сосуды и узлы ноги.

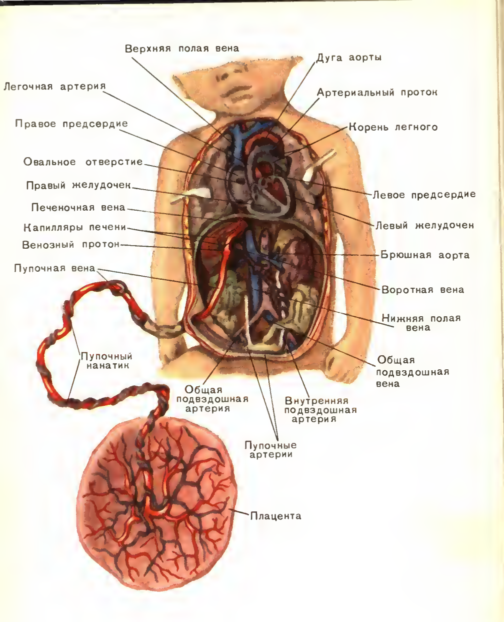


Таблица 69. Кровообращение плода (схема).

Красным цветом изображены сосуды, несущие артериальную кровь, синим — венозную, лиловым — смешанную. Желудок, поджелудочная железа, большая часть кишечника и печени не даны.

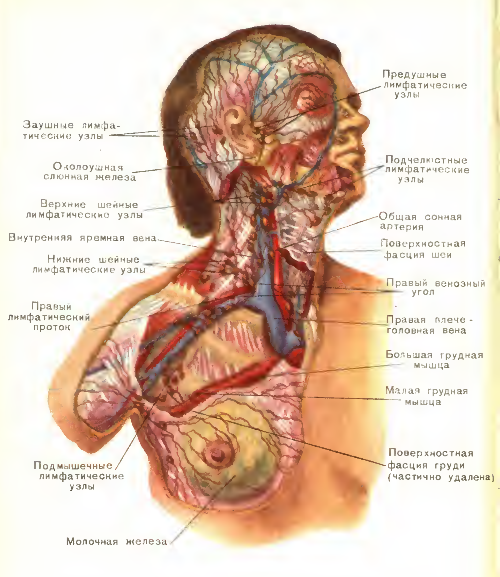
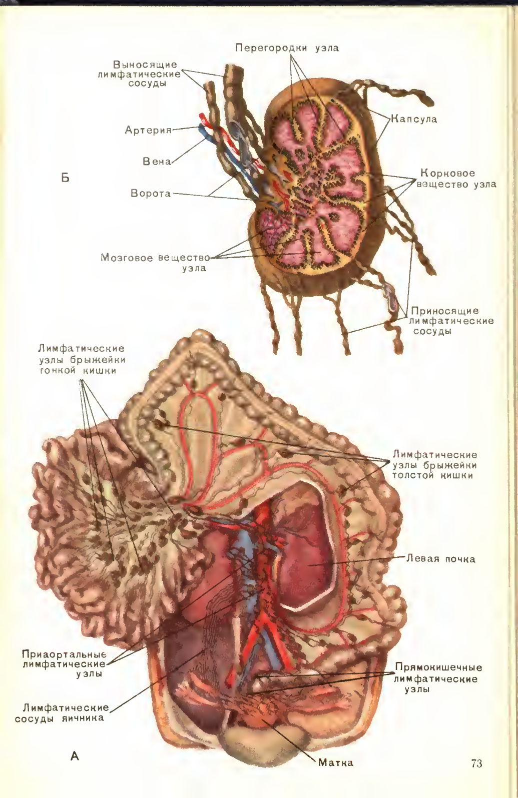


Таблица 70. Лимфатические сосуды и узлы верхней части тела.

Таблица 71. Лимфатическая система:

А — сосуды и узлы внутренностей девочки 8 месяцев (кишечник откинут, париетальная брюшина частично удалена); Б — вскрытый лимфатический узел.


Перегородки узла
Выносящие лимфатические сосуды
Капсула
Артерия
Вена
Б
Корковое вещество узла
Ворота
Мозговое вещество узла
Приносящие лимфатические сосуды
Лимфатические узлы брыжейки тонкой кишки
Лимфатические узлы брыжейки толстой кишки
Левая почка
Приаортальные лимфатические узлы
Прямокишечные лимфатические узлы
Лимфатические сосуды яичника
А
Матка

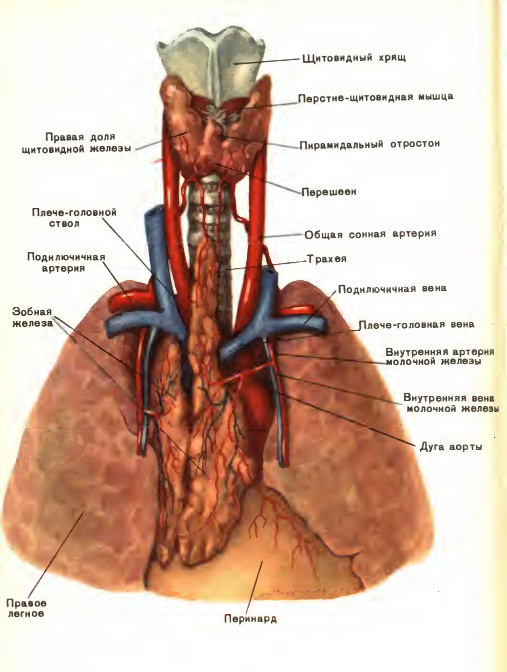


Таблица 72. Щитовидная и вилочковая железы годовалого ребенка.

Нейрит
Двигательный нейрон
Дендриты
Синапсы
Коллатераль
Нейрит
Эффекторное окончание
Мышца
Рецептор
Чувствительный нейрон
Дендрит
Миэлиновая оболочка
Кожа

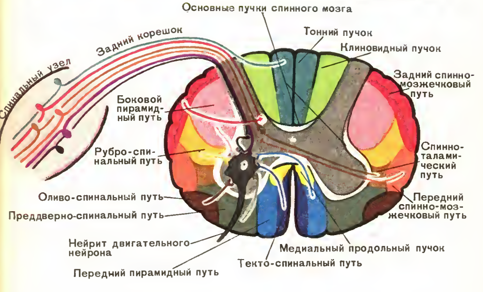


Таблица 73. Нейроны и проводящие пути спинного мозга (схема).

Спинной мозг показан на поперечном разрезе. Стрелки показывают направление нервного импульса.

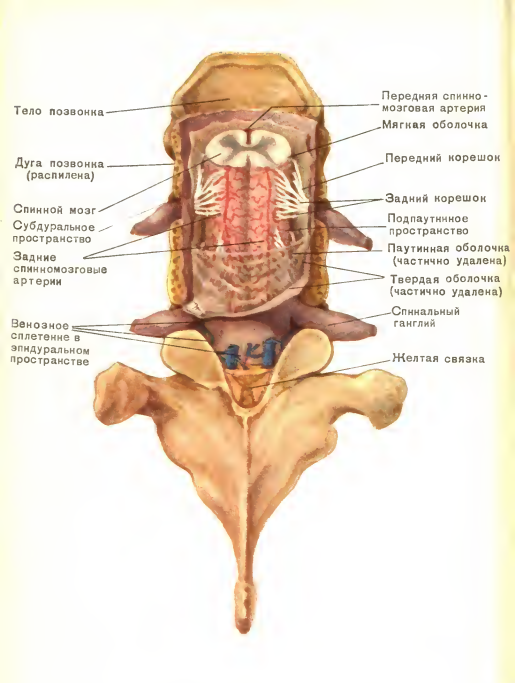


Таблица 74. Оболочки спинного мозга.
Позвоночный канал вскрыт сзади.

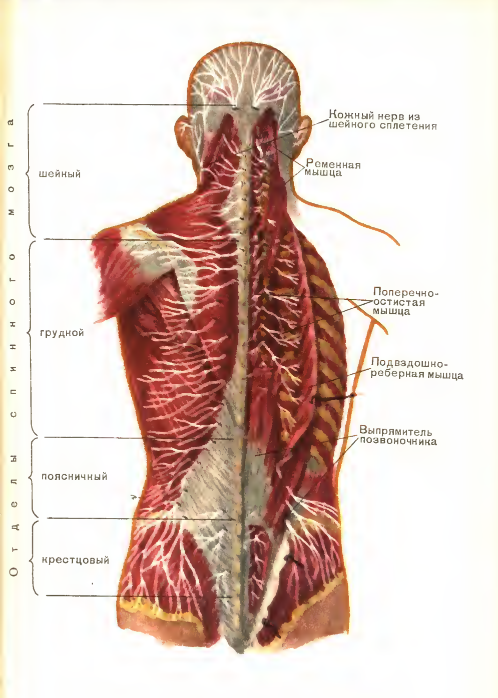


Таблица 75. Задние ветви спинномозговых нервов:
слева — кожные; справа — мышечные.

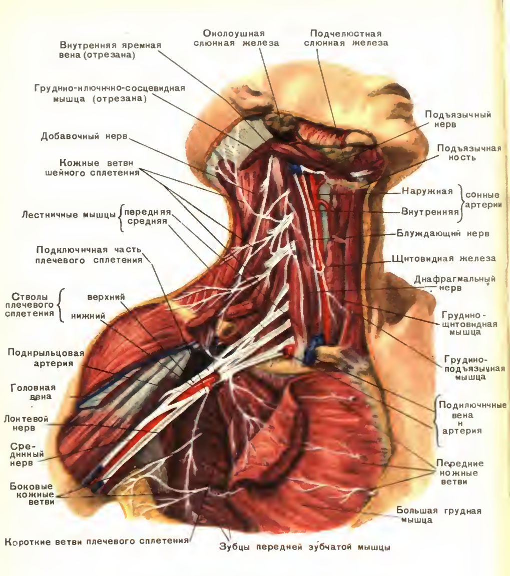
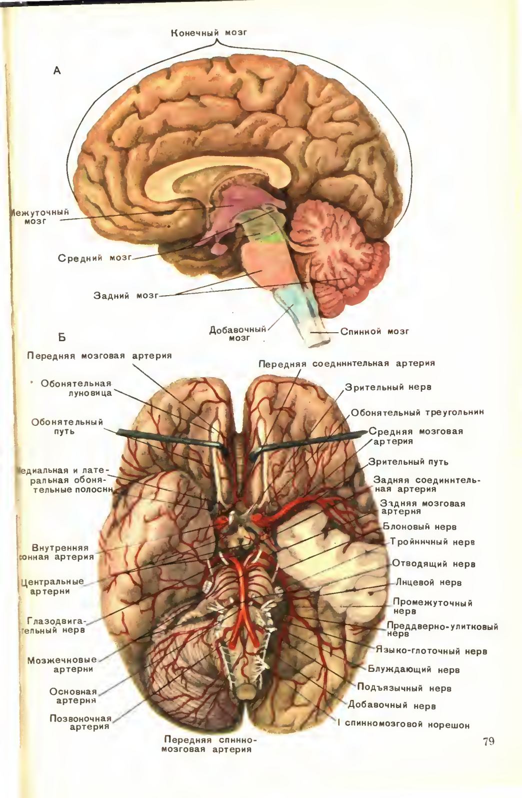


Таблица 76. Шейное и плечевое сплетения.

Таблица 77. Головной мозг:

А — дериваты мозговых пузырей на сагиттальном разрезе (изображены разными цветами);
Б — сосуды и нервы на основании мозга. Левое полушарие мозжечка и часть левой височной доли большого полушария удалены.



Конечный мозг
А
Межуточный мозг
Средний мозг
Задний мозг
Добавочный мозг
Спинной мозг
Б
Передняя мозговая артерия
Передняя соедннительная артерия
Обонятельная луновица
Зрительный нерв
Обонятельный треугольник
Обонятельный путь
Средняя мозговая артерия
Зрительный путь
Медиальная и латеральная обонятельные полоски
Задняя соединительная артерия
Задняя мозговая артерия
Блоковый нерв
Тройничный нерв
Внутренняя сонная артерия
Отводящий нерв
Центральные артерии
Лицевой нерв
Промежуточный нерв
Глазодвигательный нерв
Преддверно-улитковый нерв
Языко-глоточный нерв
Мозжечковые артерии
Блуждающий нерв
Подъязычный нерв
Основная артерия
Добавочный нерв
Позвоночная артерия
I спинномозговой корешок
Передняя спинно-мозговая артерия

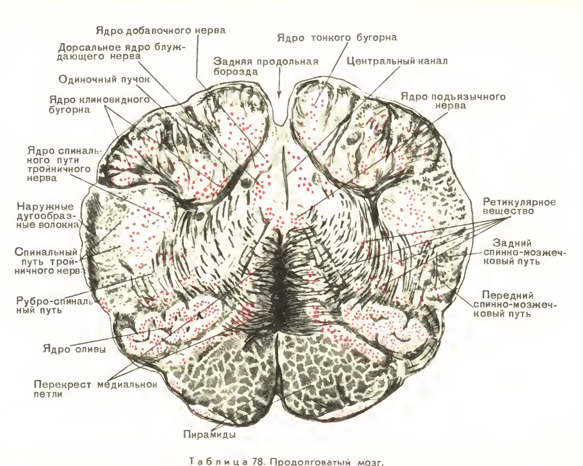


Таблица 78. Продолговатый мозг.

Поперечный разрез на уровне раскрытия центрального канала. Красным цветом изображены клеточные образования, черным — волокнистые.

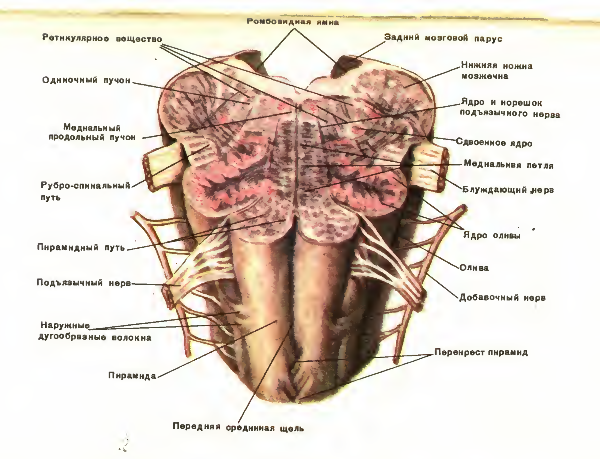


Таблица 79. Продолговатый мозг спереди и на поперечном разрезе, произведенном на уровне нижней оливы.

Красным цветом изображены клеточные, а черным — волокнистые образования.

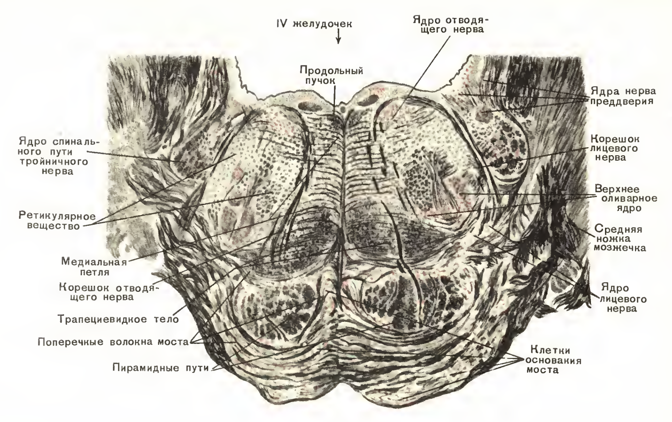


Таблица 80. Мост.

Поперечный разрез на уровне ядер преддверия. Красным цветом изображены клеточные, а черным — волокнистые образования.

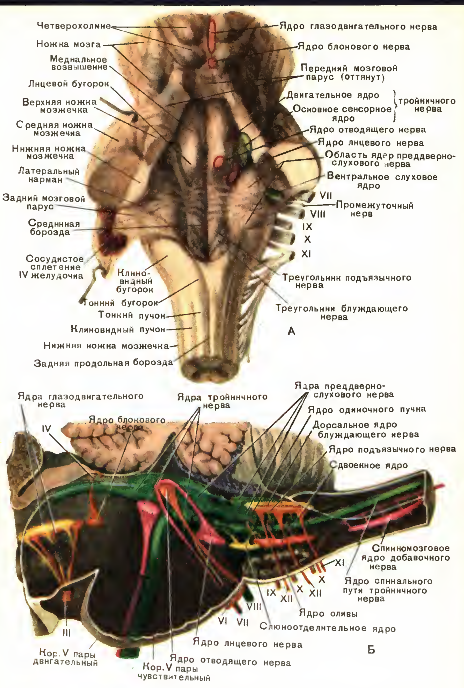


Таблица 81. Ромбовидная ямка:

А — вид сзади (справа дается проекция ядер некоторых черепномозговых нервов на поверхность); Б — расположение ядер и корешков черепномозговых нервов в мосте, среднем и продолговатом мозгу на сагиттальном разрезе (схема). Красным цветом изображены соматические двигательные ядра и их корешки, розовым — висцеральные, зеленым — переключательные и желтым — вегетативные. Римскими цифрами обозначены черепномозговые нервы.

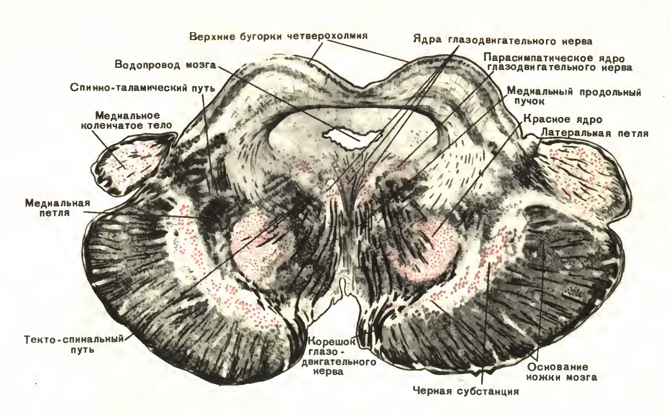


Таблица 82. Средний мозг.

Горизонтальный разрез на уровне верхних бугорков четверохолмия. Красным цветом изображены клеточные, а черным — волокнистые образования.

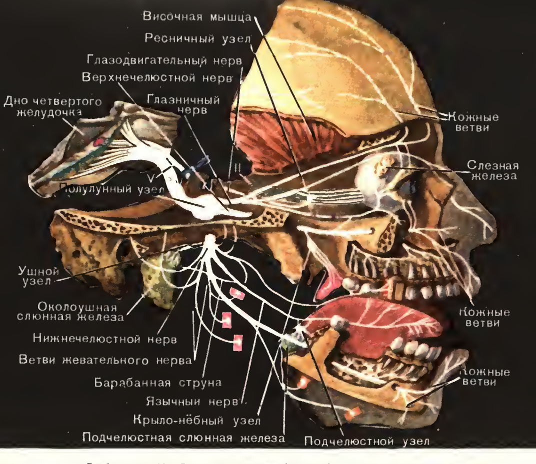


Таблица 83. Тройничный нерв (V пара) и парасимпатические узлы на голове.

Зеленым цветом изображены переключательные ядра, а красным — двигательное.

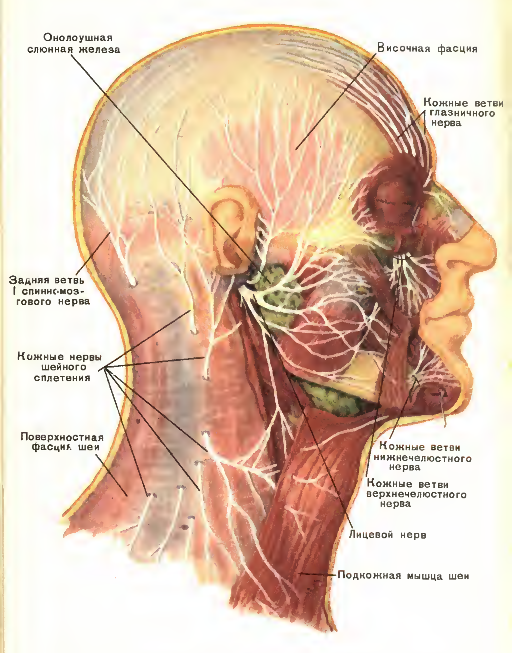


Таблица 84. Лицевой нерв (VII пара) и кожные нервы шейного сплетения.

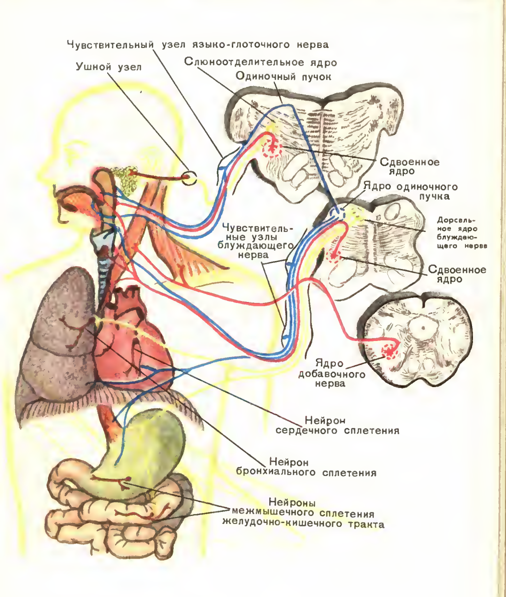
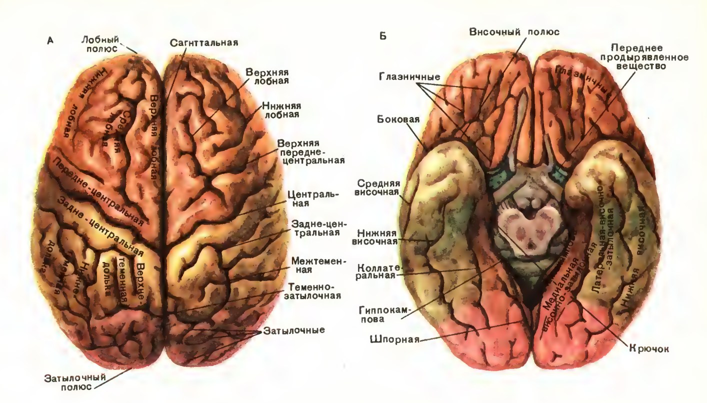


Таблица 85. Языко-глоточный (IX пара), блуждающий (X пара) и добавочный (XI пара) нервы (схема).

Справа — поперечные разрезы через продолговатый мозг. Синим цветом обозначены чувствительные, а розовым — двигательные нервы к мышцам жаберного происхождения, желтым окрашены предузловые, а коричневым — послеузловые нейроны парасимпатических нервов.



Т а б л н ц а 86. Большие полушария:

А — сверху; Б — снизу. Светло-коричневым цветом окрашены лобные, светло-зеленым — теменные, красным — затылочные, темно-зеленым — височные, темно-коричневым — краевая доли, серым — ствол мозга, голубым — старая и синим — древняя кора. На рисунках даны названия извилин, а около рисунков — борозд.

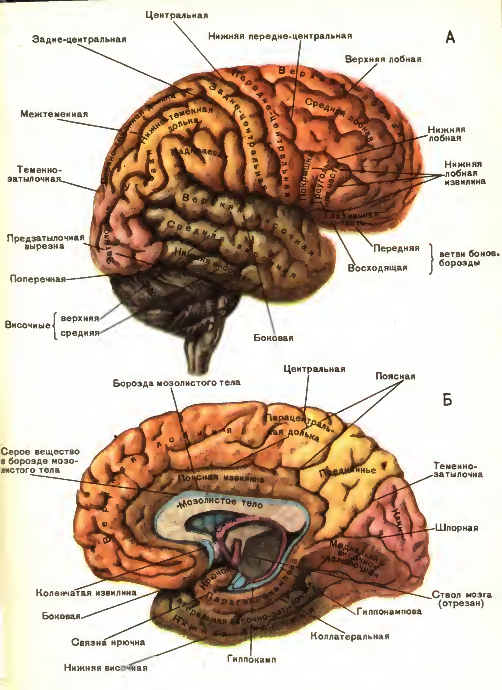


Таблица 87. Большие полушария:

А — латеральная и Б — медиальная поверхности. Светло-коричневым цветом обозначена лобная, светло-зеленым — теменная, красным — затылочная, темно-зеленым — височная, темно-коричневым — краевая доли, голубым — старая и синим — древняя кора, фиолетовым — мозжечок и серым — ствол мозга. На рисунках даны названия извилин, а около рисунков — борозд.

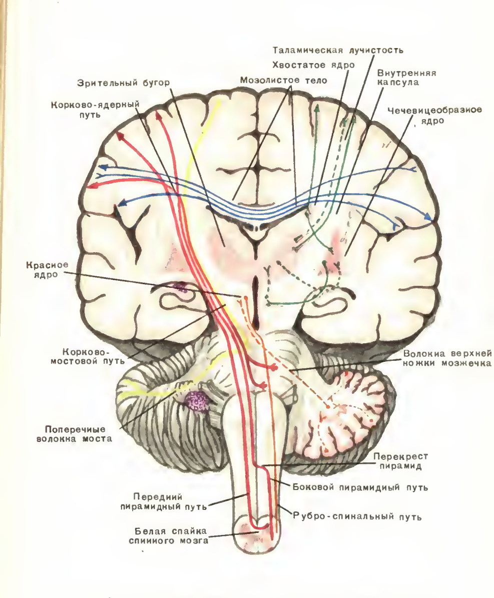


Таблица 88. Проводящие пути спинного и головного мозга.

Зеленым цветом показаны пути экстрапирамидной системы, голубым — комиссуральные волокна, соединяющие кору обоих полушарий. Треугольниками обозначены тела пирамидных клеток коры, а кружочками — тела остальных нейронов.

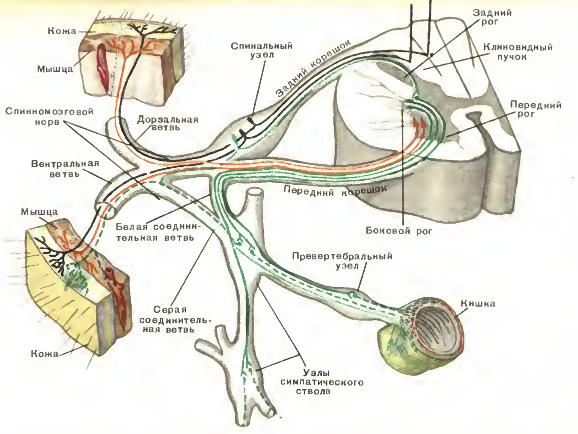


Таблица 89. Рефлекторные дуги.

Вегетативная дуга показана зеленым цветом: чувствительный нейрон — светлым, вставочный (предузловое волокно) — темным; эффекторный нейрон (послеузловое волокно) — прерывистой линией. Соматическая дуга: чувствительный нейрон — черный, двигательный — красный.

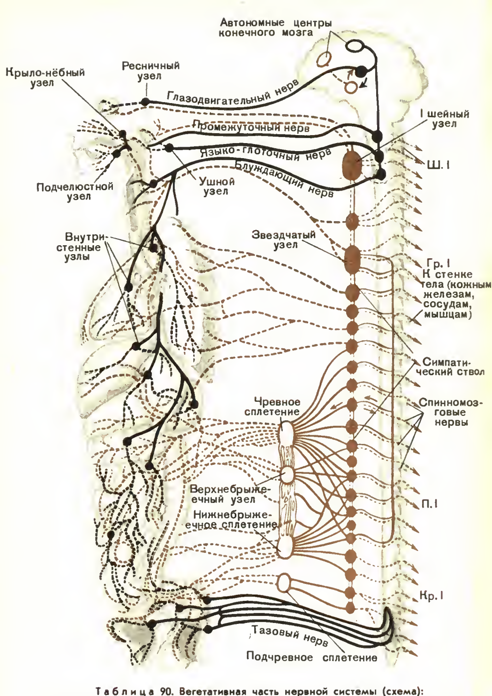


Таблица 90. Вегетативная часть нервной системы (схема):

Ш — шейные, Гр.— грудные, П — поясничные, Кр.— крестцовые нервы. Коричневым цветом изображен симпатический, а черным — парасимпатический отделы. Предузловые волокна показаны сплошными линиями, послеузловые — прерывистыми.

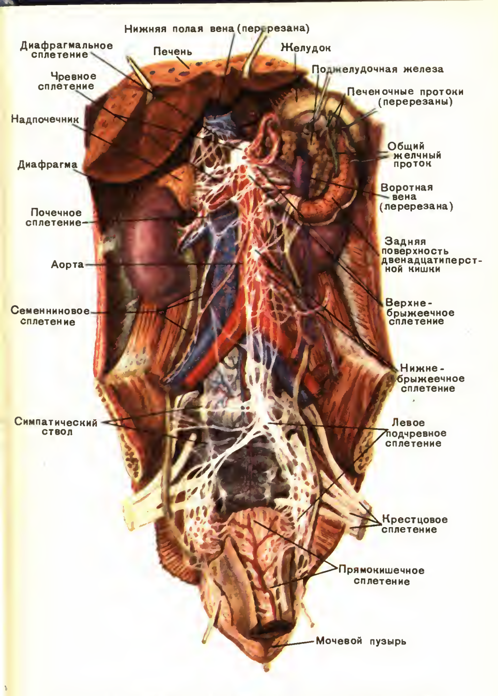


Таблица 91. Вегетативные сплетения брюшной и тазовой полостей.

Поджелудочная железа и двенадцатиперстная кишка откинуты влево. Печеночные протоки и воротная вена отрезаны от печени; прямая кишка и мочевой пузырь откинуты вниз.

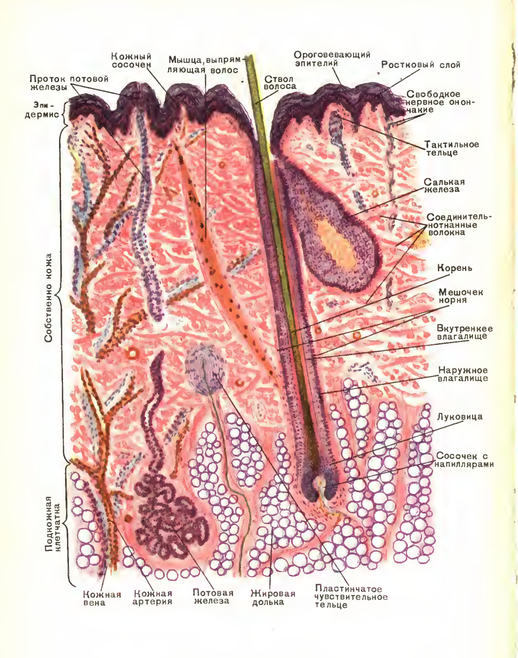


Таблица 92. Строение кожи.

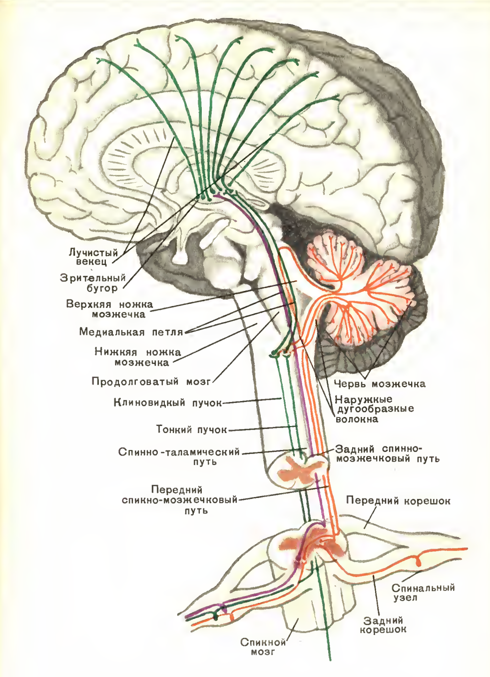


Таблица 93. Проводящие пути спинного и головного мозга.
Лиловым цветом обозначен путь кожного анализатора, оранжевым — двигательного, а зеленым — их общие пути.

А

Зрительный бугор

Путь, соединяющий ядро одиночного пучка с зрительным бугром

Парагиппокампова извилина

Тройничный узел

Коленчатый узел

Барабанная струна

Ветвь лицевого нерва

Переключательное ядро V пары

Ядро одиночного пучка

Язычный нерв

Языко-глоточный нерв

Блуждающий нерв

Чувствительные узлы

Б

Обонятельные волокна на поверхности мозолистого тела

Медиальная обонятельная полоска

Латеральная обонятельная полоска

Коленчатая извилина

Обонятельный путь

Сосцево-таламический путь

Нейроны обонятельной луковицы

Свод

Сосцевидное тело

Обонятельные нервы

Чувствительные нейроны

Краевая доля

Гиппокамповый крючок

Обонятельный треугольник

Парагиппокампова извилина

Обонятельная часть носовой полости

Таблица 94. Анализаторы (схема):

А — вкусовой; Б — обонятельный. Оранжевым цветом показана цепь вставочных нейронов, другими цветами — чувствительные нейроны различных нервов.

Таблица 95. Строение органов слуха и равновесия (схема):
А — общий вид; Б — перепончатый лабиринт левого уха эмбриона 300 мм длины (пластическая реконструкция); а — вид снаружи; б — вид сверху.

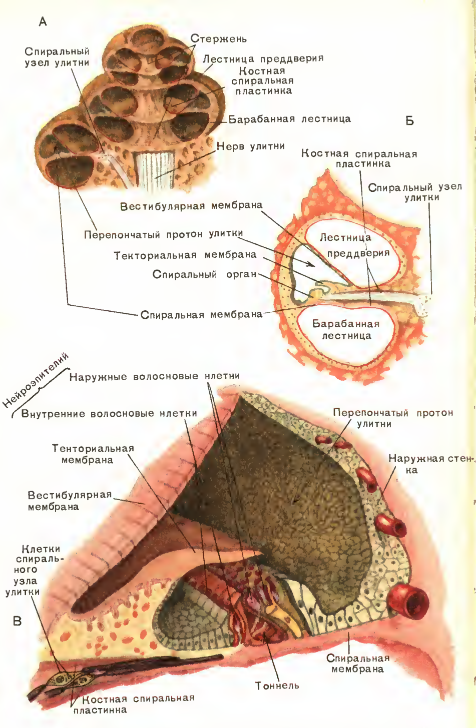


Таблица 96. Периферический конец слухового анализатора (схема):

А — вскрытая костная улитка и Б — поперечный разрез через канал. В — поперечный разрез через перепончатую улитку.

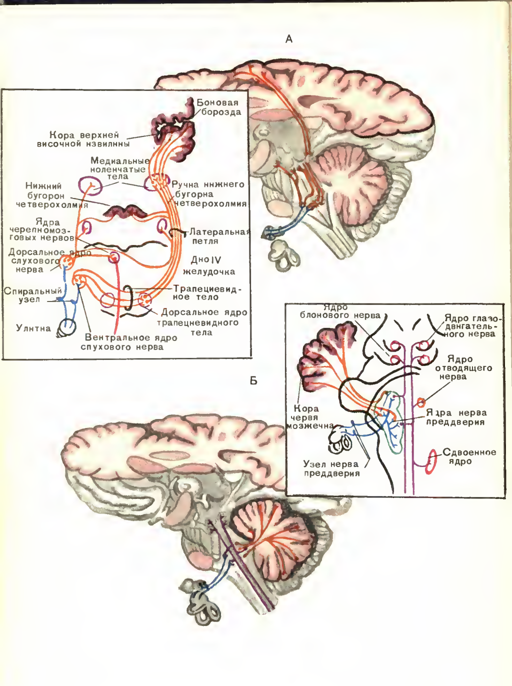


Таблица 97. Анализаторы (схема):

А — слуховой (справа положение проводящих путей в мозге); Б — вестибулярный (слева положение проводящих путей в мозге). Синим цветом показаны чувствительные нейроны, оранжевым — цепи вставочных нейронов, лиловым — дорзальный продольный пучок.

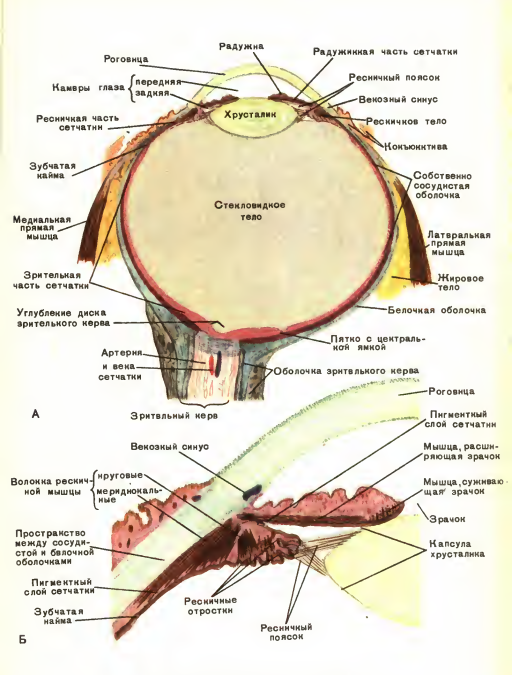


Таблица 98. Глазное яблоко (схема):
А — горизонтальный разрез; Б — передняя часть сосудистой оболочки.

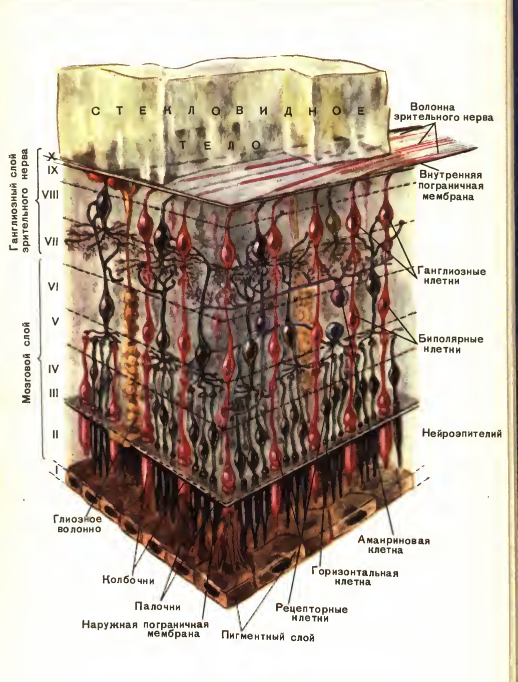


Таблица 99. Сетчатка глаза (реконструкция).
Римские цифры обозначают микроскопические слои сетчатки.

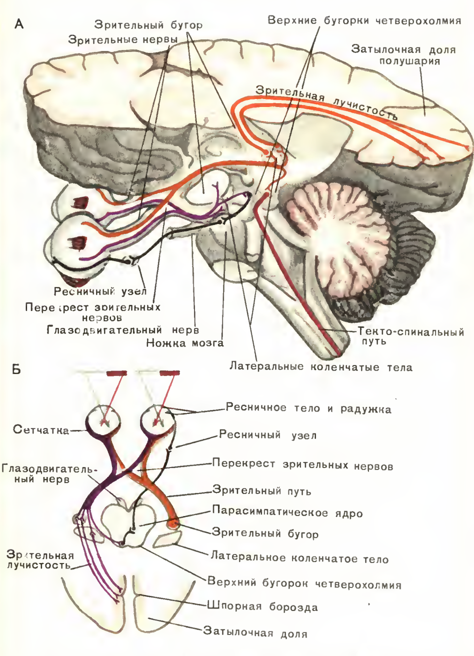


Таблица 100. Зрительный анализатор (схема).

Сверху изображено расположение проводящих путей в мозге. Оранжевым цветом показаны встречные нейроны, проводящие возбуждение от рецепторов левых половин полей зрения, вишневым — проводящие возбуждение от их правых половин. Нейроны парасимпатического пути окрашены в черный цвет. Нисходящий путь — красный.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ И ТЕРМИНОВ

Обычными цифрами обозначены страницы учебника (I том), причем звездочкой (*) указываются страницы, на которых помещены рисунки. Полужирными цифрами обозначены номера таблиц атласа (II том).

А

Б

В

З

И

К

Л

М

Н

О

П

8*

Р

С

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Я

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ И ТЕРМИНОВ

A

B

C

D

N

O

P

R

S

T

U

V

СОДЕРЖАНИЕ

Милица Михайловна Курепина
Ганс Гансович Воккен

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА, ч. II (Атлас)

Редактор *А. М. Приданцева*
Переплёт художника *Л. М. Чернышева*
Художественный редактор *В. Г. Ежков*
Технический редактор *Н. Н. Махова*
Корректоры *В. С. Антонова* и *П. Т. Нигель*

Сдано в набор 11/IX 1970 г. Подписано к печати 30/VIII 1971 г. 60×90¹/₁₆. Бумага офсетная. Печ. л. 8. Уч.-изд. л. 9,34. Тираж 40 тыс. экз. (План 1971 г. № 24-70). А08633

Издательство «Просвещение» Комитета по печати при Совете Министров РСФСР. Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41

Ордена Трудового Красного Знамени Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Москва, М-54, Валовая, 28
Заказ 1372

Цена атласа с учебником 2 р. 38 к.